3 CHIP
CHIP
SZÁMÍTÓGÉP MAGAZIN

X. évfolyam • 3. szám
1998. március • 784 Ft

184 + 16 oldalon
2 CD-ROM
RedHat 5.0-val

100 szám néhány oldalon

(R)evolúció!

MP3 házilag
Mit, mivel, hogyan

Teszt: 6 szalagmeghajtó
1 és 12 Gbyte között

CorelDraw 8
Páratlan páros?

Compaq–Digital fúzió
Merre tovább, Digital?

Tervek és tények
Információs társadalom Magyarországon

Futurista hardverek
Kérem a következőt!

A CHIP Magazin minden példányához CD-ROM tartozik. Amennyiben hiányozna belőle, kérje az elárusítótól!

CHIP-PIAC melléklet: 16 oldalon

SIEMENS PC
FAX kártyák
CHIP-CLUB
Computer '90
HARDVERSENY
CHIP A COMPFAIREN
Kiállítások
Táblára magyar!
Közel a zsebhez...
23×486+2×286= =CHIP Euroteszt
Animáció, szimuláció
Van képünk hozzá!
Valaki fülel...
Piros, kék, zöld!
Látogatás Liliputban
Lap(top)ozgató
Szenzáció: 188 Ft
Kicsi a rakás
Ez már döfi
Nagy étvágyúak...
CAD-körkép
Ágyúval papírra
Felettünk az ég
Új korszak hajnalán
Modemmeccs
Csak finoman!
Egér a Marson
SZÁMÍTÓGÉP-SZEMEK
Rajzfestők
Csak folyton folyvást...
CD a CHIP-ben, CHIP a CD-n!
Háttérinfó
Koncert: hangkártyák
WARPRA, MAGYAR!
WINDOWS 95
Windows 95 magyarul!
O, új processzorok!
Nyomáspróba
Hang, szín, mozgás
Irodát a zsebbe!
Kormányválasztás
Képet a gépbe!
Alaplapozás
Bankról bankra
Álomszép 3D
101 merevlemez

X. évfolyam • 3. szám
1998. március • 784 Ft

CHIP 3

CHIP

SZÁMÍTÓGÉP MAGAZIN

TEST CENTER CHIP INTERNATIONAL

184 + 16 oldalon
2 CD-ROM
RedHat 5.0-val

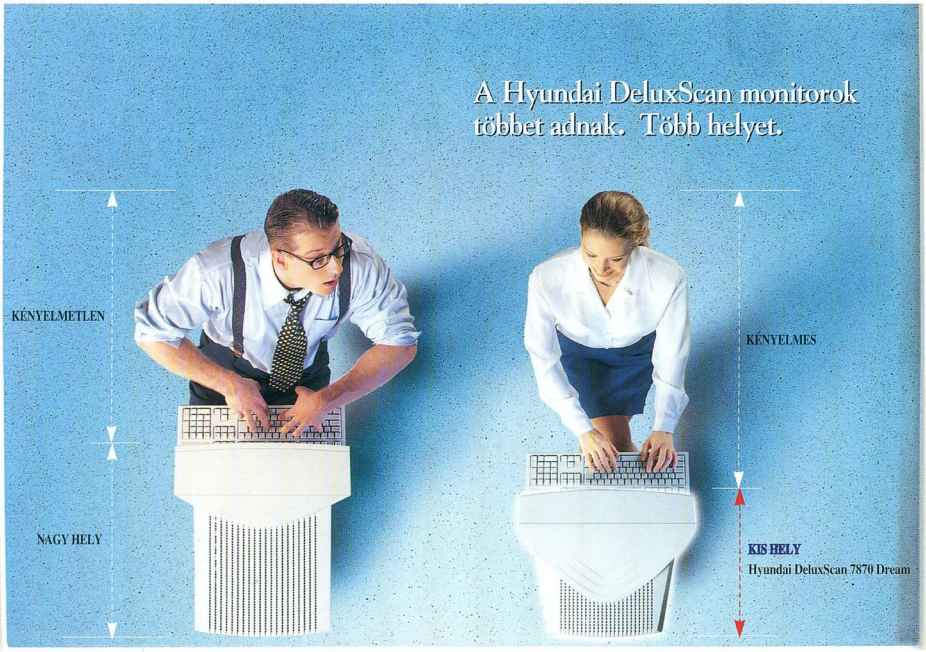
100 szám néhány oldalon

(R)evolúció!

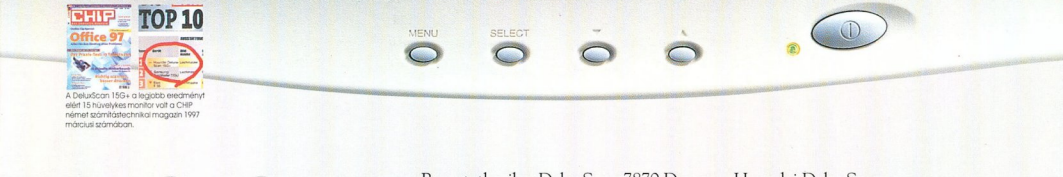
CHIP Magazin minden példányához CD-ROM tartozik.
mennyiben hiányozna belőle, kérje az elárusítótól!

CHIP-PIAC melléklet 16 oldalon

A Hyundai DeluxScan monitorok többet adnak. Több helyet.



A DeluxScan 15G+ a legjobb eredményt elért 15 hüvelykes monitor volt a CHIP német számítástechnikai magazin 1997 márciusi számában.



Bemutatkozik a DeluxScan 7870 Dream, a Hyundai DeluxScan monitorcsalád legújabb tagja. Újszerű, lerövidített katódsugárcsövével – amely gyakorlatilag a 14 hüvelykes monitorok külsejét kölcsönzi neki – a helytakarékos 7870 Dream nagy ugrást jelent a monitorok ergonómiájának és kényelmének terén, köszönhetően a Hyundainak, amely egyre komolyabb szerepet játszik a nemzetközi elektronikai piacon.

USB csatlakozó
A DeluxScan monitorok az elsők között kínálják az USB (Universal Serial Bus) csatlakozót, a forgatható talapzatba beépített hubon* keresztül. Az egyszerű és rugalmas USB révén a felhasználók összesen 127 perifériát, például egeret vagy billentyűzetet csatlakoztathatnak a számítógéphez (akár működés közben is), anélkül, hogy foglalkozniuk kellene a meghajtókkal vagy a telepítés nehézségeivel.

Windows 95 Plug–and–Play kompatibilis
A Microsoft igazolta a DeluxScan monitorok Windows 95 Plug–and–Play kompatibilitását**. Ez azt jelenti, hogy a felhasználók attól a pillanattól kezdve élvezhetik a maximális teljesítményt, amikor csatlakoztatják DeluxScan monitoraikat.

EPA Energy Star, VESA DPMS és NUTEK
A DeluxScan monitorok túlteljesítik ezeket az energiatakarékossági irányelveket és szabványokat, hogy minimálisra szorítsák le az áramfogyasztást, ezzel is védve természeti erőforrásainkat.

MPR II és TCO 95
Azon felül, hogy megfelelnek az MPR II sugárzáskibocsátási szabványnak, a legtöbb DeluxScan monitor a szigorúbb TCO 92 és TCO 95 előírásai szerinti változatban is kapható.

VESA szabványú 85 Hertzes képfrissítési ráta
A DeluxScan monitorok támogatják a legújabb VESA szabvány szerinti 85 Hz-es* képfrissítési rátát, hogy a felhasználó szemei előtt egész nap villódzásmentes kép lebegjen.

Hároméves garancia
Minden terméke mögött ott áll a Hyundai egész szervezete. Ennek köszönhető, hogy a DeluxScan monitorokra hároméves korlátozott** garancia érvényes, amelyet az egyre bővülő szervizhálózat biztosít.

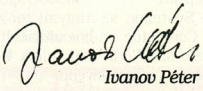
HYUNDAI
DeluxScan™ Monitors

*Minden DeluxScan modellben lesz USB hub. **A Plug–and–Play DDC 1/2 B kompatibilis grafikus kártyát vagy USB kompatibilis eszközöket igényel. *A tényleges képfrissítési ráta függ a grafikus kártyától és a választott felbontástól. **A katódsugárcsőre, az alkatrészekre és a szerelésre. A részleteket lásd a termékhez csatolt tájékoztatóban.

•Headquarter (Hyundai Electronics Industries Co. Ltd) San 136-1, Ami-Ri, Bubal-Eub, Ichon-Si, Kyunggi-Do, Korea Tel : 82-336-30-3826 Fax: 82-336-636-4231 http://www.hei.co.kr
• Hyundai Electronics America Tel : 408-232-8662 Fax: 408-232-8146 http://www.hea.com •Hyundai Electronics Deutschland GmbH Tel : 06142-921-237 Fax: 06142-921-293
•Hyundai Electronics Asia Pte. Tel : 65-33-65-560 Fax : 65-33-65-911 •Hyundai Electronics Hong Kong Ltd. Tel : 852-2971-1612 Fax : 852-2971-1623 •Hyundai Electronics Taiwan Tel : 886-2-713-4204 Fax: 886-2-713-4299
[Distributor] •HRP Hungary Kft. Tel : 36-1-252-6300 Fax : 36-1-149-1115

Kedves Olvasóink!

Egy havonta megjelenő lap életében a 100. szám rendkívüli esemény. Különösen így van ez a CHIP esetében, amely szinte egyidős a hazai számítástechnikai kultúrával. 1989 óta tájékoztatjuk olvasóinkat az informatika hazai és nemzetközi újdonságairól. A közel tíz év számvetésre ösztönöz bennünket: mi volt, mi van és főleg mi lesz? A múlt: 1989-ben új színes magazin jelenik meg az újságosstandokon: a CHIP Számítógép magazin. Egyedülálló a hazai szaklapok között, hiszen nemcsak az akkor igencsak szűk szakmának szól, hanem a számítógéppel ismerkedő kezdőknek is szeretne segítséget nyújtani. A lap hamarosan népszerű lesz a számítógép-használók körében – tesztlaborja nagy létszámú összehasonlító tesztjeivel nemcsak mérte a hazai hardverkínálatot, hanem intenzíven hatott is a piacra. Ez különösen fontos volt egy felnövekvő piacnál, amelyen még nem vált el élesen a minőség az egy-két napig működő noname termékektől. Talán nem szerénytelenség, hogy a stabil, minőségi termékeket felvonultató magyar számítástechnikai piac kialakulásában a CHIP Magazin is tevékenyen kivette a részét, és munkájával, véleményformáló erejével befolyásolni tudta a piac fejlődésének irányát. Piacvezető lapként indultunk, és ezt a szerepünket sikerült megtartanunk. Ebben nélkülözhetetlen volt az Önök támogatása. Leveleikkel, észrevételeikkel segítették szerkesztőségünket abban, hogy a lapban mindig a legtöbbeket érdeklő, aktuális témák jelenhessenek meg. A jelen: 1996 szeptembere óta egészíti ki rendszeresen a CHIP Magazin információit CD-ROM. Ez nem csupán melléklet – a lap szerves része, mintegy meghosszabbítása az igencsak véges terjedelmű nyomtatott lapnak. Fokozatosan emeltük az oldalszámot. A kezdeti száz oldal helyett ma már rendszeresen legalább 132 oldalon szolgálhatjuk olvasóinkat. Ezzel egy időben vált rendszeressé a CHIP-PIAC melléklet, amelyben a tesztek mellett a vásárlást segítő árlistákat, tanácsokat közlünk. A jövő: felméréseink szerint jelenleg mintegy 90 ezer olvasónkhoz jut el a Magazin. Ez a szám már olyan kihívás, amelynek csak folyamatosan emelkedő színvonalú lappal lehet megfelelni. Erre törekszünk, és reméljük, ehhez a továbbiakban is meg tudjuk nyerni partnernek az olvasókat és a magyar számítástechnikai piac többi szereplőjét is. Köszöntöm Önöket a 100. CHIP Magazin megjelenése alkalmából!



Ivanov Péter
főszerkesztő

Kincstár

8 **Párosan szép az élet**
Megújult kezelőfelület: I-View, Lynx ● Mozielőzetes ● SAC-gyöngyszemek az előző CD-n: ImageWolf, X-Wolf, MP3-Wolf, Web-Wolf, BookMarx, SubmitWolf Pro, Web Graphics 3000, ACDSee 32 v2.22, JPEG Optimizer 1.2, Impulse Tracker v2.14, FrackMus v1.0, The IBM PC Programmer's Guide to C, HexDecCharEditor ● Zene: Másik János, Váradi Eszter ● Microsoft Picture It! 2.0 – Trial Version ● Borland Jbuilder Professional – Trial Version ● A legújabb C++ szabvány teljes ismertetése ● Titanic és egyéb képernyővóvók ● Scene stuffok: Jumper '97, The Party '97 ● Web-böngészők: Microsoft Internet Explorer 4.0 16 bites változat, Netscape Communicator Standard verzió, shareware DOS-os böngészők ● Ulead Systems: PhotoImpact Viewer 4.0, Ulead GIF Animator Lite Edition

18 **Új Linux**
Telepítési segédlet a CD-n található RedHat Linux 5.0-hoz.

Aktuális

22 Sun Microsystems: PC-evolúció ● Budapesti Műszaki Egyetem: távoktatás indul ● Portocom: több mint 1300 noteszgép

24 Fujitsu: magyar disztributorok ● Műszertechnika Irodatechnika Kft.: a Fujitsu disztributora ● Encad: textilnyomtató ● Synergon: túlteljesített tervek

26 Albacomp: világelső személyi megjelenítő ● DTK Computer: csúcskategóriás alaplap ● Western Digital: 9,1 Gbyte-os AV merevlemez

28 Sharp: az LCD helye a nap alatt ● A-Trend: a Voodoo 3Dfx kártyák új generációja ● Computer Associates: magyar fejlesztés CA Clipperhez

30 Intel: gyorsabb processzorok, növekvő bevétel, csökkenő árak ● Euroastra: számítástechnika és irodalom ● Hewlett-Packard–Microsoft: irodacsomag Micronics gépekre

32 Cisco Systems: az angyali torony ● Apple Computer: on-line almabolt nyílt ● Apple: MacWorld Expo-hírek ● DNN Computer: új Sony kivetítő

34 Asus: 3D-gyorsító VGA vezérlő ● IBM–Konzumbank: világpremier Magyarországon ● Alpha Systems Lab: vagyonvédelem nagy távolságról

36 SCI-Modem: 56 kbit/s-os DialCom modem ● aPlus Consulting Kft.: új vállalatirányítási rendszer ● Hewlett-Packard: dublini konferencia, olcsóbb lett a 890C ● SCO: Crossroads-díjas Tarantella ● Novell–ProfiTrade 90: ingyenes kérdés nincs, CD van

37 Icon: kapható az Iscape

38 Siemens: nyártól új mobiltelefon ● Digital: StrongARM a telekommunikációhoz ● Microsoft: a hódító Windows CE

40 Ricoh: személyi irodagép ● MTT: ISDN Monoron ● Hitachi: a világ legnagyobb kapacitású merevlemeze ● Parametric Technology: erőösszevonás a CAD/ CAM/CAE terén ● Tulip Computers Magyarország: Windows NT-s munkaállomások ● HRP: új Mitsumi CD-író

41 Star Trek: mindenki előtt nyitva

42 Magic: a nyolcadik verzió ● Avery Dennison: új címketípusok ● Onyx Oktatási Központ: tanfolyam a v8-hoz ● Pannon-X: termelésirányító középvállalatoknak

44 Kyocera: Kék Angyal a zöld nyomtatónak ● Weller: új forrasztóállomások ● Daewoo: átalakuló disztribúció, termékújdonságok

46 **Merre tovább, Digital?**
1998 első szenzációja: a Compaq felvásárolta a Digitalt!

Tartalom és forma

48 **A Micsoda sorozat**
Digitális diafilmek CD-ROM-on. Értékes művek kisebbeknek és nagyobbaknak.

50 **A show-k sója**
Friderikusz Sándor belebújt a PC-be...

51 **Film a víz alól**
Cousteau-i hagyományokat követő magyar búvárfilm CD-ROM-on a Maldív-szigetek tengeri világáról.

52 **Kötelező olvasmány**
Magyar irodalom középiskolásoknak érettségihez, felvételihez vagy egyszerűen csak kedvtelésnek.

54 **A legenda**
Egyedülálló vállalkozás Pilinszky János műveinek eddigi legteljesebb kiadása.

56 **Könyvek**
Stan Schatt: Hogyan működik az ATM? ● Malte Borges – Eike Elser: PC-hálózat építése ● Pétery Kristóf: Word 97

Magazin

58 **A nagy esemény**
A magyar CHIP ünnepe német szemmel: nyilatkozik Dr. Kurt Eckernkamp, a Vogel Medien Holding ügyvezetője.

Merre tovább, Digital?
Melyiküknek nyerő? 1998 első szenzációja: a Compaq felvásárolta a Digitalt!
45

62 **(R)evolúció!**
Olykor nincs érdekesebb, mint egy tegnapi újság – visszapillantunk lapunk múltjába.

72 **Még két év**
Még két évünk van 2000-ig. Milyen problémákat okoz ez a számítástechnikában?

75 **Tervek és tények**
Magyarország informatikai stratégiája. Interjú Horváth János helyettes államtitkárral, az Informatikai és Távközlési Kormánybizottság elnökével.

78 **PC-jogsi**
Érettségi és jogosítvány mellé egy újabb bizonyítvány: Európai Számítógép-használói Jogosítvány.

80 **Az ár nem minden**
A merevlemez-piac jövője. Interjú Chuck Haggertyvel, a Western Digital igazgatójával.

81 **Utolsó felvonás**
Hurrá Hollywoodba! Megvan a nyertese a közel egy évig tartó nyereményjátéknak.

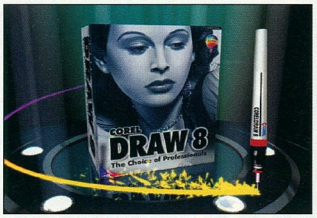
Hardver

82 **Hardverböngésző**
Primőrök a hardverek világából – Compaq, HP...: még olcsóbb gépek ● IBM: olcsó AS/400-asok ● Gateway: közepes óriás ● RDI: PrecisionBooks ● AMD: a siker kezdete? ● Cyrix: „felnégyelt" 6x86MX ● Intel: Real 3D és Merced ● Digital: Alpha 21264 ● Chipkészlet-gyártók: mobilgépek százzal ● Motorola–Siemens: együtt a 300-ért ● Fraunhofer: kis sorozatú IC ● SLDRAM: jó társaságban ● Sony, Fujitsu: közös IC-gyártás ● Hyundai, Samsung: chipet autóért? ● Samsung: InfoVehicle ● Apple: a visszatérés első lépése? ● DVD Forum: DVD Audio ● Brit kormány: ellopott kémszámítógép ● Axis: Axis 700 Network Scan Server ● Data General: drótnélküli szerver ● TCI: mindenki doboza ● Lego: robotok ● Lucent: WaveStar OLS400G ● Creative Labs: felvásárlások ● Iomega:

halálos kattanás ● Youtec: vékonyfilm ● Röviden: Unisys; IBM PowerPC 750; Gigabit Ethernet cégecskék felvásárlása; Új elnök az SGI-nél
88 **Stabil adatok**
A Zyxel Elite 2864 modem igyekszik megfelelni a márka hírnevének.
90 **Mindent a szemnek**
Bemutatunk egy általános célú és két profi Hitachi monitort.
92 **Messze látó**
Az Internet használatának lehetőségeit bővíti az Axis 200 Web Camera.
93 **Szerver 2 processzorra**
Nem kerülte el sorsát a Pentium II sem. Szerverbe építették: Acer Altos 9100.
94 **Adi-ászok**
Az Adi monitorok új színfoltjai a hazai piacnak. Két típust mutatunk be.
95 **Így is lehet**
Scanner párhuzamos portra kötve – jó irodákba és otthonra is.
96 **Varázsgömb**
Hanyattegér mechanikus alkatrészek nélkül: Logitech TrackMan Marble.
96 **Emberi egér**
A Logitech MouseMan+: új egérgeneráció a svájci egértenyésztő laboratóriumból.
98 **Mentegetőzés**
A számítógépen tárolt adatok mentése nagyon sok bosszúságtól ment meg bennünket. Hat backup-eszközt teszteltünk.
102 **CHIP-labor**
Hogyan készülnek a CHIP tesztjei? Tudósítás a CHIP International műhelyéből.
105 **Kérem a következőt!**
Fantasztikus és kevésbé fantasztikus tervek a hardvergyártók laborjaiból...

Szoftver

112 **Szoftverböngésző**
Primőrök a szoftverek világából – Netscape: csapásváltás ● SGI: Cosmo Code ● WebMethods: Web-automatizálás ● VRML: szabványosítás ● Adobe: interaktív PDF, olcsóbb termékek ● HP, Corel, Pantone: sRGB szabvány ● Macromedia: FreeHand 8 ● RSA: Bsafe 4.0 ● Security Dynamics: SecurSight ● Microsoft: DOJ, Office váltó, XSL feldolgozó, új fax az Outlook 98-ban, együttműködő Digital, Web Classes for VB, NetShow 3.0 Beta, vezérlés gesztikulálással ● Digital Persona: integráció a Microsofttal ● Novell: NDS for Windows NT ● Novonyx: vissza a Novellhez ● Citrix: pICAsso ● Claris: újjászerveződés ● Digital: Sequent együttműködés ● Lotus: leváltják a cc:Mailt



Páratlan páros?
Grafikusok nélkülözhetetlen eszköze, vagy átok? Megjelent a CorelDraw 8.
118

118 **Páratlan páros?**
Grafikusok nélkülözhetetlen eszköze, vagy átok? Megjelent a CorelDraw 8.
128 **Révbe jutott zene?**
A számítógép révén a zeneszerzés is mindenki számára elérhető tevékenységgé válik, például a NewBeat zeneszerkesztővel.
130 **Házi űrközpont**
Hogyan működik korunkban egy műholdirányító rendszer?

Warp

134 **Jobb Windows, mint a Windows**
Az OS/2 Warpra ez is igaz, bár csak némi korlátozással – de miért?

Kommunikáció

138 **Internet-böngésző**
Újdonságok az Internet világából – Amerikai kormányzat: Internetes nevek ● Sprint: vége az olcsó Internetnek? ● RateXchange: vonalpiac ● Carl Malamud: Internet-térkép ● Yahoo, MCI: Yahoo Online Powered By MCI ● LinkExchange: WebCensus ● Internet és jog: spam-ellenes törvénytervezet, e-mailek lehallgatása, elektronikus zsarolás ● A változó média: botránykrónika, Egghead – menekülés a Netre ● Új termékek és technológiák: Surfin' Annette, ArborText – XML Styler, W3C – e-mail thread, Unicast – új hirdetések, egy helyben a SET, DSL – jelentős előrelépések, ETSI – ki lesz a harmadik? ● Érdekes site-ok és szolgáltatások: Dejanews – Web-alapú newsreader, Viaweb Shopfind, Grammy-díj, Web-készítők figyelmébe, Women40s, KNAC, utazó politikusok, erőszak a tévében, CyberPsychology and Behavior, MauiMail, I-Vision, Stonehenge, enciklopédia
147 **Levéláradat**
Az Internet fantasztikus reklámlehetőséget biztosít – de ki fizeti a révészt?
151 **Európai sztráda**
A közeljövőben hazánkban is várható, hogy az ISDN beköltözik az otthonokba.
154 **Apró kézbevalók**
A GSM telefon ma már hétköznapi eszköz. Bemutatunk két újdonságot.

Gyakorlat

156 **Zene-zanza**
A zenehallgatók lassan megszokják a CD-hangzást, de már itt az MP3! Tömörítők és lejátszók.
167 **Úszik a szöveg...**
A múlt hónapban elkészített hátterekhez illesszünk szöveget!

Kikapcsolódás

170 **Háborúzzunk a jövőben!**
A hónap játéka: Activision Dark Reign – egy újabb háborús játék, újszerű irányítással.
173 **Tristan de Luca: Űrmozi**
Hörögve bámulta a székekben ülő fantasztikus létformákat – mennyi idegen, ki tudja, melyik csillagrendszerből!

CHIP-PIAC

I–XVI. oldal: Tippek, támpontok, tanácsok. Tippek: milyen újdonságok jelentek meg a hardverpiacon? Támpontok: a kiszemelt komponens milyen képességű versenytársaihoz képest – s vajon drága vagy éppen jó vétel? Tanácsok: mit kell, mit érdemes, és mit nem szabad megvenni? ● Börze: apróhirdetések ● Lapzárta után: legfrissebb híreink ● Index

Szerkesztőségi rovatok

3 **Köszöntő**
177 **Impresszum**
178 **Előzetes**
X **Hirdetőink**

Útjelzéseink

Mutató: az így jelölt forrásokból további információkhoz lehet jutni az adott hírrel, cikkel kapcsolatban.
Telefonszám.
Az így jelölt cikkek a címlapon is szerepelnek.

Let's Bring the Future Together!

Let's Bring the Future Together!

Let's Bring the Future Together!

Let's Bring the Future Together!

Take the Genius Path to Success

IT'S VERY WELL MADE IN TAIWAN

EasyScroll

Surf Through Windows and the Internet with Only a "Roller"

IT'S VERY WELL MADE IN TAIWAN

Kids Designer

The Intelligent 7" x 5" CompuToy for Children

KYE

Knowledge ·Yield ·Excellence

CE ISO9001 ISO14001 CERTIFIED

KYE Systems Corp.

No. 492 Chung Hsin Rd., Sec. 5,
San Chung, Taipei Hsien,
Taiwan, R.O.C.
Tel: (886) 22 995-6645
Fax: (886) 22 995-6649

Web site:http://www.geniusnet.com.tw

Distributor:

FAN Electronics
Tel: 36-1-342 4907
Fax: 36-1-351 4315

Genius

ColorPage-Vivid+

The True Color Scanning Wizard

- 30-bit 300 DPI EPP color scanner for first time user.
- Incredibly easy setup - plugs right into your parallel port.
- Use iPhoto Express, the imaging software, to turn your photos into card, calendars, or posters. Includes interactive tutorial program.
- Powerful and user-friendly image editing software, ImagePals Go!, PhotoImpact SE (with WebExtension) and multi-language Recognita OCR Software.

ColorPage-HR5/HR5 PRO

The Professional Scanning Solution

- 30-bit 600 DPI SCSI color flatbed scanner.
- Plug-in driver for MAC.
- Powerful image editing software ImagePals Go! , PhotoImpact SE (with WebExtensions) and multi-language Recognita OCR software.
- In WebExtensions use built-in web tools to create images, backgrounds, 3D buttons and GIF animations for Internet Homepage Design.
- Transparency Scanning Unit (TMA-2A) for slides and film included (for HR5 PRO only).

NetMouse Pro

Surfing the Web with the True Internet Mouse

- "Magic Button" & "Side-Button" lets you scroll up, down, left or right without moving the mouse, and switch between open applications and documents.
- Auto-browsing function lets you surf Web sites easily.
- Supports Office 97 and Internet Explorer with new one-step zoom feature
- Auto-panning features: lets you move any direction in the document.

DOS/V magazine

BEST BUY PC Guide ★★★★★★

PC ACTUAL PRODUCTO RECOMENDADO ★★★★★

CHIP Produkt des Monats Hardware 8/97

BEST OF COMDEX BYTE CHOICE COMPUTEX Taipei '97 Finalist

CeBIT 98 HANNOVER

19th–25th, Mar. 1998

Hall 9, C14

Genius is a registered trademark of KYE Systems Corp. All other products, brands or companies mentioned are trademarks or registered trademarks of their respective companies. Products may look different than shown here. Specifications are subject to change without prior notice.

Párosan szép az élet

Mint azt már beharangoztuk, ünnepi, 100. számunkban két CD-ROM is helyet kapott. Valami véletlen folytán az egyik éppen a 25. lett, így kétszeresen is ünnep számunkra magazinunk mostani kiadása.

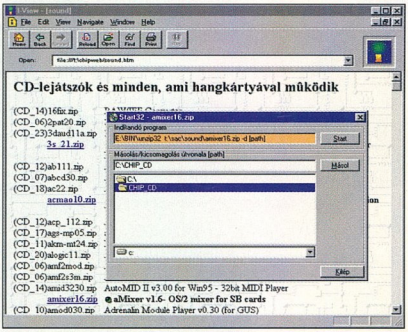
Mielőtt kedves olvasóink számon kérnék rajtunk, hogy nem közöljük: mi került az egyik és mi a másik CD-re, előre kell bocsátanunk, hogy ez csak a CD-kről fog kiderülni! E cikk írásának idején még buzgón folyik a tologatós játék, hogy miként tudjuk a sok összegyűlt anyagot legoptimálisabban elhelyezni a két korongon.

Kicsit egyszerűbben!

Bár előre nem mondhatjuk meg, hogy pontosan mi hova kerül, a CD-k kezelését mostantól egyszerűsítjük. Búcsúzik a közel három és fél éve működő, 95 januárjában bevezetett DOS-os CHIP.EXE. Átadja helyét egy modernebb, windowsos, HTML-es rendszernek. Az új CHIP.EXE-t indítva mostantól a tavaly nyártól bevezetett – akkor még csak alternatív – HTML-es kezelőfelület startol.

Az áttérésre több okunk is volt: az elmúlt három évben valószínűleg Olvasóink gépei is elérték azt a szintet, hogy egy szebb, kulturáltabb, de mindenképp erőforrás igényesebb programot is futtatni tudjanak.

A másik ok az, hogy míg a korábbi rendszer csak bamba ismertetőként működött, addig az új már telepítő-futtató környezetként is funkcionál. Segítségével közvetlenül indíthatjuk a CD-ről az alkalmazások telepítőit, a különböző kép-, hang- és más adatfile-ok nézegetőit és lejátszóit, valamint egyszerűen kimásolhatunk file-okat a CD-ről, és a tömörítvényeket is közvetlenül, pár gombnyomással nyithatjuk ki a merevlemezünkre.



A rendszer összeállításánál fontos szempont volt, hogy szabványosan bővíthető legyen, egyszerű és ingyenes alkalmazásokból álljon, és közvetlenül a CD-ről fusson, azaz olvasóinknak egy bitet se kelljen merevlemezükre telepíteniük.

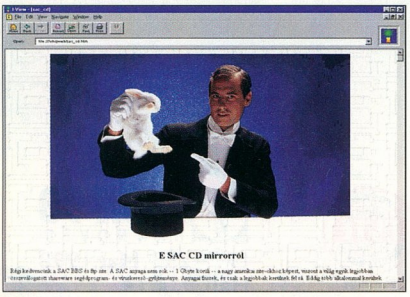
HTML-böngészőnek ezek után az EnReach Technology Inc. I-View off-line böngészőjét választottuk. Ez kicsi, viszonylag kevés erőforrással is beéri, van 16 és 32 bites windowsos változata is, ráadásul alkalmazásokkal is sokkal könnyebb „teleaggatni", mint a Netscape Navigatort vagy a Microsoft Internet Explorer bármely verzióját.

Ha a hozzá csatolt freeware programok nem elégítik ki Olvasóink igényeit, egyszerűen saját kedvenc programjukra cserélhetik a beágyazott – például MP3-lejátszó – alkalmazást. Ennek hogyanjáról bővebb anyagot a CD-n találnak.

Az I-Viewről még egy fontos apróság: kereskedelmi termék. A CD-n található regisztrált változatot a CHIP Magazin licenceli, az nem adható szabadon tovább, csak a CHIP-CD-k böngészésére szabad használni. Shareware változata, és a felhasználó freeware programok teljes, dokumentált verziói is megtalálhatók a CD-ken.

Az I-View sem mindenható, például nem ismeri sem a Javát, sem a JavaScriptet, és a valódi Netre sem tud kimenni, csak a CD-ről tud dolgozni. Ezért a „hagyományos" böngészők is jól jöhetnek még. E hiányosságok ismeretében saját – szerkesztőségi – oldalainkat I-View-túróre készítjük, de a máshonnan származó anyagokat nem „butítjuk" le.

Hogy gyengébb géppel rendelkező Olvasóink továbbra is használhassák a CD-t, ezért nekik a szöveges, DOS-os Lynx HTML-böngészőt is felraktuk, ők a \CHIP.EXE helyett a \DOS_CHIP.EXE-t indítsák. A továbbiakban is megtartjuk a különböző Commanderekhez használható !FILES infófile-okat.



Új utakon a Mozi rovat

A Mozi rovat is megújult. A sokaknak problémát jelentő különböző formátumú AVI videókról a sokkal szabványosabb MPEG-re tértünk át. Tettük ezt abban a hitben, hogy az új VGA kártyákhoz már szinte mindenki kapott Xing MPEG-lejátszót, illetve operációs rendszere – például a Windows 95 OSR2 és a Linux – is támogatja azt. Mindezen reményeink mellett a 32 bites I-View-ba a Lygos Technology – MPEG-tömörítő programunk gyártója – freeware MPEG-lejátszóját fűztük be. Ahogy írtuk, ezt is, mint bármelyik más nézegetőt mindenki könnyen a saját kedvencére cserélheti.

Régi-új SAC-ok

A többes szám nem véletlen. Közkívánatra újra közzétesszük a SAC-gyűjtemény első, még VI. – ma már szerkesztőségünkben is ritka – CD-nkre került darabját. Más könyvtárba került, mint a legújabb, friss anyag, melyről a nagy rohanásban most sem tudunk beszámolni. Szokásunkhoz híven először előző CD-nk SAC-gyűjteményéből szemezgetünk.

● *Internetes farkasok:* XXIV. CD, \SAC\COMM\BWOLF104.EXE; IWOLF102.EXE; MWOLF103.EXE; PWOLF200.EXE; SWOLF303.EXE; WWOLF202.EXE; XWOLF302.EXE. Bizony könnyen előfordulhat hogy egy Web-lapról tudni szeretnénk, hogy milyen linkek (csatlakozások), képek, zenefile-ok kapcsolódnak hozzá. Ilyenkor jöhet jól az ImageWolf, amely a következő lehetőségeket kínálja: képek ellenőrzése, letölthető képek listája, összes kép listája, filmfile-ok listája, Web-oldalakhoz vezető linkek listája, már meglátogatott linkek listája, rossz linkek felsorolása. Az X-Wolf program ugyanezt csinálja, de nem adható meg neki keresési minta.

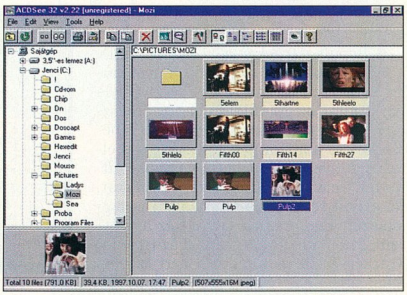
Egy másik farkassal (MP3-Wolf) a zenei file-okat (MP3, Midi, Wave) kereshetjük meg, ellenőrizhetjük le egy HTML-oldalon. A programnak külön blokkja van az MP3-as FTP site-okra vezető linkek összegyűjtésére.

A Web-Wolf programmal pedig magára az oldalra vonatkozó tulajdonságokat tudhatjuk meg: file-ok listája, elérhető FTP site-ok listája, kapcsolható Web-oldalak listája, közvetlenül letölthető linkek/site-ok. E programok igazán jól jöhetnek azoknak, akik saját Web-oldalaikat már felhelyezték az Internetre, és most ellenőrizni szeretnék azok hibátlan működését.

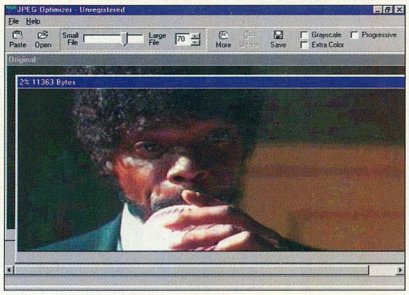
Előfordulhat, hogy kedvenc oldalainkról szeretnénk információhoz jutni. Ekkor jöhet jól a BookMarx, amely kezeli az Explorer *Favorites* (kedvencek) könyvtárát és a Netscape Bookmarkját. Az Interneten bejegyzett telefonszámok megkeresésében lehet segítségünkre a PhoneWolf. A keresőgépek (Altavista, Heureka stb.) megtalálásában, bejegyzésében pedig a SubmitWolf Pro program segít.

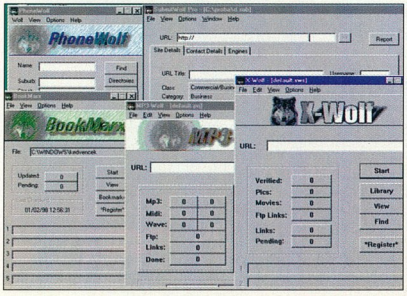
● *Web Graphics 3000:* XXIV. CD, \SAC\GRAPH\WG3000.ZIP. A Web-oldalnak jól kell kinéznie. Manapság már nem elég, ha teleírjuk szöveggel, és néhány linket is elhelyezünk benne. Fontos, hogy legyenek benne képek, esetleg animációk, nyilak, gombok stb. A Web Graphics 3000 a világhálóra szánt képekkel tud szolgálni a HTML-oldalszerkesztőknek. A könyvtárakban hátterek, mozgó GIF-ek, szöveget tartalmazó képek, ízléses nyilak, mutatók, gombok stb. találhatók. Az egyetlen hátrány, hogy a CD-re került változat csak ízelítő, így nem található meg benne az összes, a gyűjtemény címében beígért 3000 file.

● *ACDSee 32 v2.22:* XXIV. CD, \SAC\GRAPH\ACD-32222.ZIP. Képek megtekintésére bizony elég kevés jól és főleg könnyen használható Windows 95-ös program létezik. Az ACDSee azon kevés 32 bites képnézegető programok egyike, amelyek megállják a helyüket. A program két részből áll. Az egyik fele a Browser program, amellyel feltérképezhetjük, hogy meghajtóink mely könyvtáraiban (mappáiban) vannak képek. Sokban hasonlít a Windows Explorerére (Intézőjére), azzal a különbséggel, hogy kérhetjük a képfile-ok kicsinyített képét. (Erre az Intéző is rábírható, de az sokkal kisebb képet ad, és sokkal lassúbb a megjelenítése.) A program segítségével egy adott képet egyetlen gombnyomással kinevezhetünk a Windows tapétájának. Amikor kiválasztottunk egy képet, akkor a Viewer veszi át a kezelést. A programmal slideshow-t is egyszerű készíteni. Az egyszerű, gyors kezelhetőség az egész programra jellemző, talán ezért is közkedvelt.



● *JPEG Optimizer 1.2:* XXIV. CD, \SAC\GRAPH\JPEOPT12.ZIP. Nagyon elterjedt a JPEG, hiszen a lemezen kevés helyet foglalnak az ilyen formátumú képek, ennek ellenére jó minőségűek. A csöppnyi méret különösen fontos a mai internetes időkben, hiszen letöltéskor gyorsan megérkezik gépünkre. Egy képfile JPEG formátumba történő átalakításánál azonban mindig vigyázni kell, hogy a megfelelő tömörítési arányt használjuk, enélkül tönkretehetjük a kép minőségét. Ezen a problémán próbál meg segíteni a JPEG Optimizer, amelynek nagy előnye, hogy egyszerre láthatjuk a leendő JPEG tömörített képet és az eredetit. A program kezelése nagyon egyszerű. A tömörítés arányát egy csúszkán állíthatjuk. Emellett a *More* és az *&More* kapcsolóval tovább tömöríthetjük a képet. Csak egy gombnyomásunkba kerül, és máris fekete-fehéré varázsolhatjuk képünket. A program egyetlen hátránya, hogy kevés formátumot ismer (.BMP, .JPG, .TIF,



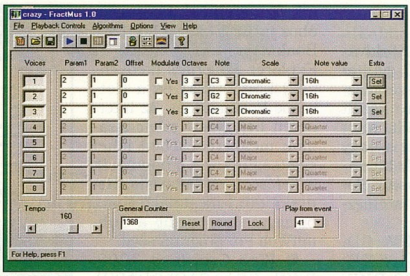


.TGA), de képes a vágólapon található kép megjelenítésére is.

● *Impulse Tracker v2.14:* XXIV. CD, \SAC\SOUND\IT214V3.ZIP. Valószínűleg sokan emlékeznek még egy kiváló és bárki által megtanulható zeneszerkesztőre, a Scream Tracker 3-ra. Ez a zeneszerkesztő annyira jó volt, hogy bárki elboldogult vele, még a botfülűek is készíthettek vele hallgatható zeneszámokat. Ráadásul rengeteg szakirodalom is foglalkozott vele. Akinek tetszett ez a program, az feltétlenül próbálja ki az Impulse Tracker v2.14-es verzióját, mert ez nem más, mint a Scream Tracker újabb kiadása. Bőven akad benne újdonság, így akik már ismerték ezt a programot, azok bátran ugorjanak neki, és próbálgassák ezt a verziót, amelynek egyetlen hátránya, hogy nem kapunk hozzá hangszereket. Ez persze nem lehet gond, hiszen a futtatható zenefile-okból könnyedén átvehetünk egyet-egyet.

A program több képernyőből tevődik össze, melyek között a funkcióbillentyűkkel tudunk váltani. [F1]-gyel a súgót hívhatjuk elő, amelyet az első időkben sűrűn fogunk használni. Az [F2]-t lenyomva a 64 használható csatornát láthatjuk, ahol a billentyűzeten zongorázva a megfelelő csatornára bevihetjük a kiválasztott hangszerrel a program számára szükséges hangadatokat. Az [F3] lenyomására kapjuk meg a *Simple List*et, amelyben láthatjuk a hangszereket, a megjegyzéseket, a hangerőt, a file nevét, a sebességet, a rezgési hullámformát stb. [F4]-re megkapjuk az eszközlistát. [F5]-tel tudjuk lejátszani a kész zenei anyagot, melyet az [F9]-cel állíthatunk le. Az [Esc] lenyomására egy menüsort kapunk, amelyen további funkciók várják a felhasználót.

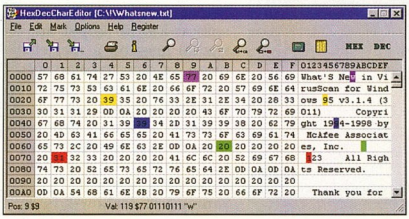
● *FractMus v1.0:* XXIV. CD, \SAC\SOUND\FRCTMUS1.ZIP. Zeneszerzésre rengeteg program létezik. Windowst használók számára lehet érdekes a FractMus v1.0, mellyel Midi zenei anyag készíthető. Amikor a program elindul, azonnal rákérdez, hogy mi legyen a kimenet. Választhatjuk a *Midi Mapped* opciót, de választhatjuk a SoundBlaster Midi kimenetét vagy a Yamaha OPL2/OPL3 szintézis lehetőségét is. A program maga nem más, mint egy algoritmikus zenegenerátor, amely matematikai formulák alapján készíti a muzsikát. A különböző paraméterek mellett itt is megtaláljuk a hangszerválasztási lehetőséget: bőségesen válogathatunk a megszólaltatni kívánt eszközök között. Az elkészült művet meghallgathatjuk, és a Midi mellett a program saját formátumába is lementhetjük.



● *The IBM PC Programmer's Guide to C:* XXIV. CD, \SAC\TEXT\CGUIDE3.ZIP. A számítástechnikában sokáig egyeduralkodó volt, s még manapság is előkelő helyen áll a C programozási nyelv. Igaz, az idők során eléggé átalakult, de az alapjai ugyanazok maradtak. Az a gond vele, hogy szakirodalom ugyan van hozzá, csakhogy meglehetősen borsos áron lehet beszerezni. Az Interneten is bőven akad letölthető anyag e témában, de nem mindenkinek van Internetkapcsolata. A múlt havi CD-n található The IBM PC Programmer's Guide to C szövegfile a számítástechnikában járatos, más programozási nyelvet már ismerő felhasználóknak szól. A leírás az alapoktól kezdi a magyarázatot (például elmondja, mi a változó), és szépen, rendezetten halad végig a többboldalas programok elkészítéséig. A megértést rengeteg példaprogram segíti. A CD-n megtalálható a .TXT és a .DOC változat is.

● *HexDecCharEditor:* XXIV. CD, \SAC\UTILPROG\HCEDIT.ZIP. DOS alá rengeteg hexa editor készült, sőt a legtöbb Commander beépített funkcióként képes dolgozni hexadecimális módban. HexDecCharEditor azonban egy Windows alá írt program. Itt is megtalálhatók a különböző keresési és cserélési lehetőségek stb. A változásokat különböző színekkel jelezhetjük. Csak egy gombnyomásba kerül, és elérhetjük a Windows számológépét vagy a program raktertábláját. Két megjelenítés között választhatunk annak megfelelően, hogy hexadecimális vagy decimális számokkal akarunk-e dolgozni. A kész file-t bináris és ASCII (szöveges) formátumban is elmenthetjük.

Dián Krisztián – Duchon Jenő



Még több zene

Ünnepi kiadásunk CD-jére is jutott zene – nem is egy! A már megszokott MP3 formátumban most két előadóművész repertoárjából válogathattunk. Kettejük közül kezdjük a sort Másik Jánossal.

„a másik"

Másik János zeneszerző, énekes és hangszeres előadóművész – billentyűs hangszereken, bandoneon és gitáron játszik –, Kisbajcson született 1952-

ben. A Győri Zeneművészeti Konzervatórium zongora szakának elvégzése után a Bartók Béla Zeneművészeti Konzervatórium jazz tanszakán, majd a Liszt Ferenc Zeneművészeti Főiskolán (ének, hangképzés, népzene) tanult.

1972 és 1977 között az Interbrassban zenélt Pogo-

Vegyen részt akciónkban!
Vegyen Creative®-ot!

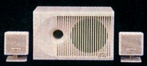
Kimarad akciónkból?

A Creative Labs csúcsminőségű "upgrade" termékeinek széles skálájával egyszerűen és megfizethető áron kiváló tulajdonságú multimédia központtá fejlesztheti meglévő személyi számítógépét. Tapasztalat, kompatibilitás, teljesítmény és minőség, mindez egyben, - csatlakozzon a már 50 millió tagból álló nagy CREATIVE LABS családhoz!

PC-DVD Encore Upgrade Kit
Csatlakozzon a DVD játékok forradalmához a jövő technológiája segítségével. Változtassa át szobáját a PC-DVD Upgrade Kit-tel egy tökéletes házimozivá.

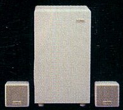
Sound Blaster AWE64 Gold és Value
Egyszerűen a legjobb hangkárya. Magas teljesítménye, kompatibilitása miatt minden más hangkártyánál több alkalmazásnál használható.

Graphics Blaster Exxtreme
Szüksége van egy kis forróságra? A valósághű hangminőség az új 2D/3D grafikus kártyánkkal ötvözve fantasztikus hatást nyújt. A valószerűséget és a kitűnő képminőséget a Permedia 2 chip-készlet állítja elő.



PC Works CSW100
Ez a megfizethető árú, háromrészes hangszórórendszer ideális bevezetője a valósághű PC hangzásnak.

SoundWorks CSW200
Merüljön el kedvenc játéka tökéletes hangzásában és hallgassa ezt a csúcsminőségű hangszóró rendszert; a Creative hangkártyákhoz tökéletesen illeszkedő 2 sztereó magassugárzó, és egy különálló mélyhangsugárzó egység.



Micro-Works CSW350
A legjobb "Sound around" térbeli hangzás! Lépjen be ezzel 2 sztereó magassugárzót, és egy különálló mélyhangsugárzó egységet tartalmazó csúcsminőségű hangszórórendszerrel egy teljesen új PC hangzásvilágba. A megalkuvásnélküli profik csak Micro-Works CSW350-t használnak!

A legforróbb bővítés a jéghideg PC-khez

G-Police ©1997 Psygnosis Limited. All rights Reserved

PC Magazin DOS AWE 64 Produkt des Jahres 96/97 · EMPFEHLUNG PC Direkt AWE64 · PC Shopping Empfehlung AWE 64 Gold · GameStar Soundblaster AWE 64 Gold · 1,7 GameStar Sound Blaster AWE 64 Value · PSYGNOSIS

CREATIVE

WWW.SOUNDBLASTER.COM

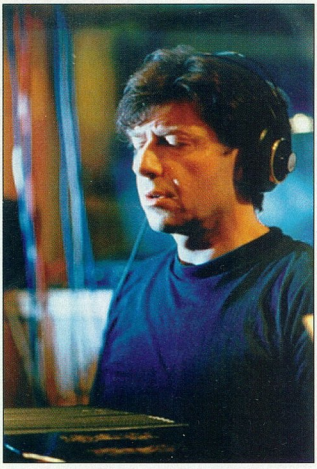
Creative Labs · Feringastraße 6 · D-85774 Unterföhring
Distribution: Kventa KFT · Tel. ++36-1-269 52 62 · Fax: ++36-1-153 14 36 · Grafix · Tel. ++36-1-262 52 43 · Fax: ++36-1-262 52 43

© Copyright 1997. Creative Technology Ltd. A Sound Blaster és az AWE64 bejegyzett védjegyek, ugyancsak a SoundWorks, CSW200, Graphics Blaster és a Blaster Exxtreme a Creative Technology Ltd. bejegyzett védjegye. Fenntartjuk a jogot a specifikációk előzetes bejelentés nélküli megváltoztatására.

natosz Nikosz, Román Péter, Gőz László, Dés László, Neumayer Károly és Grünwald Tamás társaságában. Az Interbrass tulajdonképpen a fiatal jazzmuzsikusok gyűjtőhelye volt. Sokat koncerteztek, és legendásan nagy volt a közönségük. Ez volt talán az egyetlen olyan időszak, amikor a rock és a jazz közönsége ugyanaz volt. Azok az emberek, akik éppen Piramis koncerten voltak, másnap elmentek a Marczibányi térre az Interbrasséra is.

1977–79 között a Kőszegi Group (Kőszegi Imre, Dandó Péter „Pipo", Lakatos Tony) tagjaként rengeteget tanult, itt vált igazán profi zenésszé. „Sokat zenéltünk itthon és Nyugat-Európában is. Különböző formációkban, nagyszerű muzsikusokkal játszottam együtt."

1979–81 között a Dimenzióban játszott adaptált amerikai jazzt, magas színvonalon. 1982-ben tagja volt a Supergroupnak. A 81 és 85 közötti időszak állomásai: Európa Kiadó, Balaton, Trabant. „Ez a három zenekar párhuzamosan működött. A 80-as évek undergroundjának gyűjtőhelye volt. Ez volt az első olyan időszak, amikor a rock megfelelő módon funkcionált. Zenészek találkoztak nem zenészekkel. Vonzott a zene és a költészet kapcsolata, a nagyobb kreativitás lehetősége."



1986–89: Trance Balance (Magyar Péter, Kamondy Ágnes, Baló István, Román Péter, Molnár Ildikó). „Ez volt az első saját zenekarom. Stílusát tekintve talán ma world musicnak hívnánk, bár egyes vélemények szerint a Trance Balance zenéjét ma *jungle* zenének nevezik."

A filmzene kitölti az elmúlt 20 évet. Másik János neve 1977 és 1995 között két tucat filmben és öt zenés színpadi műben tűnik fel. Sós Mária *Városbújócska* című filmjében a filmzene megkomponálásán túl még főszerepet is játszott. „Mindig izgatott a kép és a zene viszonya, hogy a két dolog milyen módon hat egymásra, ahogy egymás sebességét kölcsönösen megváltoztatják."

Másik János szűkített diszkográfiája csak azokat a hanghordozókat tartalmazza, ahol szerzőként és előadóként is szerepelt: Levél Nővéremnek (Cseh Tamás – Másik János, Bereményi Géza), Ultraviola, Dimenzió, Supergroup, Ártatlan bűn (Bontovits Kati), Popzene (Európa Kiadó), Itt kísértünk (Európa Kiadó), Cimbora, Meteo, Levél Nővéremnek 2.

E sokszínű előadói pálya elismerésekben sem szűkölködött.

1992. Filmkritikusok díja: Meteo – legjobb filmzene

1994. Gyerekgyilkosságok – legjobb film

1996. Magyar Köztársasági Érdemrend Lovagi Fokozat

CD-nkre „a másik" – az új album anyagából az Alvarez című szám került fel.

Váradi Eszter

„Gyermekkoromban tévébemondó akartam lenni, mert nagyon szerettem Takács Marikát és Tamási Esztert." – mondta Váradi Eszter két dal felvétele között.

„Komolyabban gimnazista koromban kezdtem színházzal foglalkozni, de kifejezetten a prózai műfaj érdekelt, az éneklés eszembe sem jutott. Ez az elhatározás csak 17 éves koromban változott meg, amikor a Rock Színház stúdiójaként működő színiiskolába felvettek, ahol kötelező volt az énektanulás. Ottani tanáraim biztatására kezdtem komolyabban foglalkozni a hangképzéssel. Így mostanra inkább a zenés műfaj került előtérbe az életemben. Tanulok operettet, musicalt, de a pop műfaj sem áll távol tőlem. Nagyon szeretem a jazzt. Először negyedikes gimnazista koromban játszottam profi színházi előadásban, Szenes Andor *Weekend*, Moldova György *Az Ifjú Gárda* és Woody Allen egyik darabjában. Játszottam a Vidám Színpadon, a Játékszínben, részt vettem az Újszínház és a Radnóti Színház művészei által létrehozott előadásokban."

Mindeközben Eszter elvégezte a Tanítóképző Főiskolát, és foglalkozott újságírással is, mert mint mondani szokta, a mai világban fontos a sokoldalúság. Jelenleg beugrásra készül a János vitéz című produkcióban, a boszorkány szerepébe, ahol partnerei többek közt Csonka Zsuzsa és Csányi János operaénekesek lesznek.

Váradi Esztertől három, a NASZI Stúdióban felvett dal kerülhetett CD-nkre.

Grafikai program kezdőknek

Microsoft Picture It! 2.0 – Trial Version

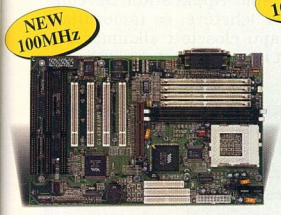
A Microsoft nemrég jelentette meg gyerekeknek és kezdőknek szánt grafikai programja, a Picture It! 2.0 verzióját. Sok új, érdekes funkcióval találkozhatunk a programban, amelyek segítségével látványos képeket készíthetünk.

A Picture It! a hasonló programok mintájára különböző dokumentum- (projekt-) típusokban „gondolkodik". 2.0-s verziójában a következő típusokat találjuk: montázs, üdvözlő-, levelező-, névjegy- stb. kártyák, hónapos, negyedéves és éves naptár, speciális típusok (újságborító, diploma, körözőplakát, pénz, igazolvány stb.), képkeretek, valamint diabemutató.

BUTTERFLY SERIES®

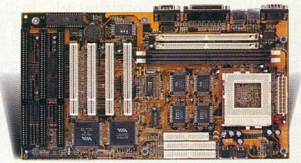
MAIN BOARD

PIONEER OF 100MHZ AGP MAIN BOARD

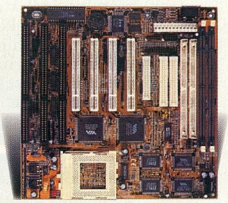


5AVP3 (ATX)
* VIA VP3/97 Chip W/AGP
* ACPI, ULTRA DMA-33

5VP3
* VIA VP3/97 Chip W/AGP
* ACPI, ULTRA DMA-33

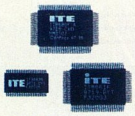


5VX-1 (ATX)
* VIA VPX/97
* ACPI, ULTRA DMA-33



5V-1A
* VIA VPX/97
* ACPI, ULTRA DMA-33

CeBIT'98
HANNOVER
19.— 25. 03. 1998
Hall: 9 Booth No. D40 (3)



WIN WITH ITE

TÜV CERT ISO-9002

* Incorporated since 1983
* ISO-9002 certificate
* 2-year free warranty
* 200K monthly output
* 6-Month one-to-one replacement

TAIWAN MANUFACTURER
LUCKY STAR TECHNOLOGY CO., LTD.
NO. 1-6, WU-CHUAN 1 ROAD, HSIN-CHUANG CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.
TEL: 886-2-22990222 (REP.) FAX: 886-2-22990112
E-MAIL: lucky@c2.hinet.net
WEB-SITE: www.lucky-star.com.tw

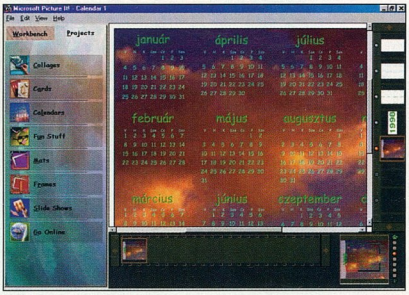
LUCKY STAR

VIA we connect

A munka két nagy részre bontható. Az első a végső dokumentumok nagyobb elemeinek előkészítése. A második a végső kép összeállítása ezekből. Elemek alatt itt elsősorban képeket, képrészleteket értünk, amelyek „alapanyaga" lemezről, scannerből, digitális kamerából vagy a program clipart képeiből származik.

A Picture It! rengeteg fileformátumot ismer (BMP, PCX, GIF, JPG, TIFF, Targa, EPS, CDR stb.), ám – elsősorban a vektoros formátumokkal – problémáink adódhatnak. Például csak a régebbi (4-es és korábbi) CorelDraw képekkel hajlandó egyáltalán foglalkozni, de azok sem úgy néznek ki, ahogy kéne. Így ezeket előbb inkább exportáljuk valamilyen pixelgrafikus formátumba, és úgy próbáljuk meg betölteni.

A betöltött képeket átméretezhetjük, elforgathatjuk, retusálhatjuk, különböző trükkökkel alakíthatjuk. A retusáláshoz három „félautomata" segédeszközt is kapunk, amelyekkel tipikus hibákat – a vörös szem jelenséget, kisebb ponthibákat, a főleg régebbi képeken található törésnyomokat – tüntethetünk el rendkívül hatásosan. Találunk rajzeszközöket is: ceruzát, ecsetet, zsírkrétát, festékszórót, sőt még pecsétnyomót is, amely hasonlóan működik, mint a „képszóró" a Fractal Design Painterben vagy a Corel Photo-Paintben.



Lényeges újdonság az előző verzióhoz képest a különböző effektusok jócskán kibővített gyűjteménye. Ezek segítségével torzíthatjuk (hullám, perspektíva stb.) képeinket, vetett árnyékokat készíthetünk, módosíthatjuk a képek, képrészletek átlátszóságát, elmoshatjuk, élesíthetjük a kontúrokat, sőt különböző grafikai effektusokat (mozaik, vízfesték, pointilista stílus, duotone, érdekes keretek stb.) is használhatunk. Sokszor nem a teljes képre, hanem csak egy részére van szükségünk. Ebben az esetben a részletek körülvágását végezhetjük végig kézzel, vagy a programra is rábízhatjuk. Utóbbi esetben a szükséges javításokat kézzel is elvégezhetjük.

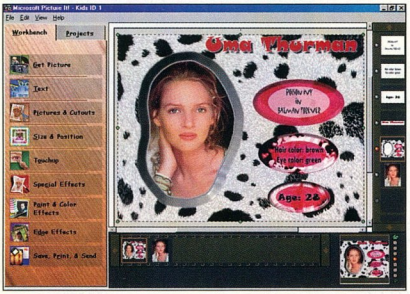
Ha már készen vannak a kívánt alapelemek, átválthatunk a projekttípusokra, és a varázsló segítségével pillanatok alatt elkészíthetjük a végső képet.

Ezt azután elmenthetjük a program saját formátumába, vagy az általa ismert formátumok valamelyikébe, esetleg Windows-háttérképnek, de elküldhetjük e-mailben és ki is nyomtathatjuk.

A Microsoft Picture It! 2.0 30 napig kipróbálható változatának futtatásához legalább 90 MHz-es Pentium, 16 Mbyte RAM és Windows 95 vagy Windows NT 4.0 kell.

A rajzolgató Microsoft. CHIP, 97/8/57

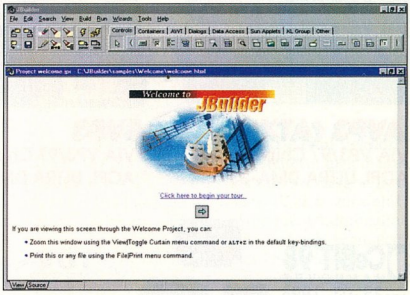
Weisz Tamás



Borland JBuilder Professional – Trial Version

A Borland Jbuilder Professional fejlesztőrendszere a közepes méretű Javaalapú projektek készítőinek készült. A munka végeredményeként színtiszta Java kódot kapunk, és alkalmazásaink kompatibilisek lesznek a JDK 1.1-gyel.

A JBuilder az elmúlt pár évben megjelent többi Borland termékhez hasonlóan gyors alkalmazásfejlesztést (RAD – Rapid Application Development) tesz lehetővé, és támogatja a Corba-alapú elosztott alkalmazások készítését is.



Kezelőfelülete a Borland szokásos, vizuális programozást támogató rendszere, amely lehetővé teszi a „kétutas" eszközök használatát: amikor változtatunk valamit a forráskódon, a hozzá tartozó grafikus elemek is követik a módosítást, illetve a kezelőfelület vál-

Performance³

3Com hálózati interfész kártyák (NIC):

A hálózat *gyöngyszemei*

A hálózati teljesítmény vizsgálata az ügyfélnél fejeződik be. A beépített intelligenciával rendelkező 3Com hálózati interfész kártyák jelentősen növelik a teljesítményt.

Ha interfész kártyát vásárolunk, azzal a boldog tudattal tehetjük, hogy az általunk választott NIC a lehető legjobban elégíti ki igényeinket, s még a hálózat legtávolabbi helyeinek elérését is biztosítja. Önnek 3Com-ra van szüksége, mert a 3Com NIC-ek rendelkeznek a legsokoldalúbb jellemzőkkel az egész piacon.

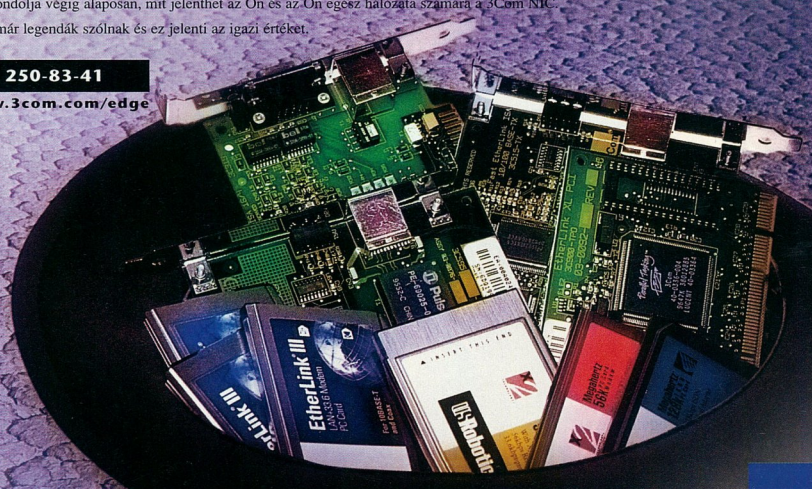
A DynamicAccess™ szoftver képes az időérzékeny és az üzletileg kritikus adatok prioritás-sorrendjét megállapítani. A felhasználók csoportjainak szóló (un. multicast) csomagok intelligens használatával - mint pl. hírek szétküldése növeli a hálózat áteresztő képességét és ugyanakkor csökkenti a hálózati időket azáltal, hogy elkerüli a hálózati útválasztás (router) szűk keresztmetszeteit. Csak az a vállalat tudja ezeket a képességeket igazán elképzelni, amely már bevezette a hálózati interfész kártyákat a piacra, ismeri a hálózatok minden csínját-bínját... és sikeresen alkalmazza. Csak egyetlen cég, mely több mint 100 milliós, az egész világot átfogó összeköttetéssel rendelkezik képes korlátlan időre szóló garanciát biztosítani a NIC-jeire ilyen biztonsággal.

Minden pénz, melyet Ön minden egyes NIC-re költ olyan befektetés, amely megalapozza az Ön jobb és szerencsésebb jövőjét.

Gondolja végig alaposan, mit jelenthet az Ön és az Ön egész hálózata számára a 3Com NIC. Erről már legendák szólnak és ez jelenti az igazi értéket.

250-83-41

www.3com.com/edge



3Com Hungary, H-1036 Budapest, Lajos utca 48-66, Tel. +36-1-250-83-41, Fax: +36-1-250-83-47
©1997 3Com Corporation. A 3Com bejegyzett névjegy valamint a DynamicAccess a 3Com Corporation névjegye.

3Com®

tozásait automatikusan követi a forráskód is.

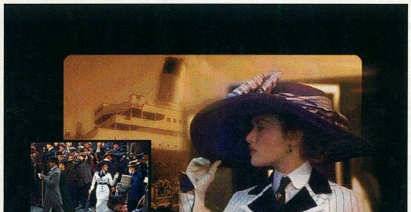
A rendszer főbb elemei az alkalmazásböngésző (AppBrowser), a menü, az eszköztár (Toolbar), illetve a komponenspaletta. A JBuilderben történő fejlesztés során projektekbe szervezhetjük munkáinkat. Minden projekthez tartozik egy olyan file, amely tartalmazza a projektbeli file-ok nevét és elérési útját, így azok fizikailag bárhol lehetnek merevlemezünkön, illetve a hálózaton.

A projektekben szereplő file-okat a *Navigation pane*-ben kezelhetjük, az eljárások és Java osztályok strukturált nézetét a *Structure pane*-ben tekinthetjük meg, az éppen használt kódrészletet a *Content pane* mutatja meg. A kezelőfelület egyes nézetei függenek egymástól. Ha kiválasztunk például egy Java-osztálykönyvtárat, megjelenik a hozzá tartozó kódrészlet is. A kezelőfelületek készítését az *UI Designer* segíti, míg menüket a *Menu Designer*rel készíthetünk.

Érdemes megemlíteni, hogy alkalmazásaink forráskódjából a Borland hagyományosan gyors fordítója másodpercenként akár 10 ezer soros sebességgel készíti el a végső, futtatható file-t. Külön segítség a fordítás során végzett függőségi vizsgálat: az első fordítás után csak azokat a sorokat fordítja újra a rendszer, amelyek befolyásolják a futtatandó file működését.

CD-nkre a program időkorlátos próbaverziója került.

Fazakas László



Programozóknak

A JBuilder Trial mellett mással is kedvében kívánunk járni programozó olvasóinknak. Az ingyenes fejlesztőkörnyezeteket felvonultató sorozatunk mellett most sort kerítettünk a legújabb C++ szabvány teljes ismertetésére is. Az angol nyelvű leírás megtalálható tömörített TXT és PDF, valamint HTML formátumban is.

Böngésző-szüret

Igazi szüreti kosarat nyújthatunk Web-böngészőkből. Nemrég jelent meg a Microsoft Internet Explorer 4.0 16 bites, Windows 3.1x-hez készített változata, amellyel a Microsoft betömte a 32 bites változatok megjelentekor keletkezett lyukat.

A Netscape sem volt rest. Mint ahogy azt már Szoftverböngészőnkben is olvashatták, szabadon felhasználhatóvá tette a Communicator Standard verzióját, így annak legújabb, 16 és 32 bites – immár ingyenes és nem próba! – változatai is rákerültek korongunkra.

E nagyágyúk mellett tovább is gyűjtögettünk: néhány shareware DOS-os (!) böngészővel toldottuk meg a sort, gondolva azokra, akiknek a Lynx nem elég jó.

Ulead „apróságok"

A grafikusok körében jól ismert Ulead Systems is hasonlóképp gondolkodott, mint a Microsoft és a Netscape, amikor néhány termékét ingyenessé tette. Az időkorlátos próbaváltozatok mellett két teljesen szabad programjuk is CD-nkre került.

A PhotoImpact Viewer 4.0-t szerényen „a Neten elérhető legjobb windowsos képnézegető program"-nak titulálják. Egy biztos: valóban sokat tud – teljesen ingyen.

A Ulead GIF Animator Lite Edition is ingyenes termék. A korábbi GIF Animator 1.0 lehetőségein kívül néhány pluszt is kínál a legújabb, 2.0-s kereskedelmi verzió ínyencségei közül.

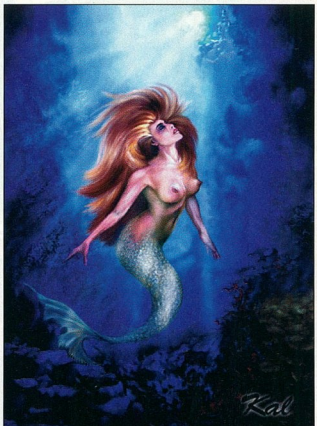
* * *

Mint mindig, most is csak azt mondhatjuk: itt csupán rövid, korántsem teljes előzetest adtunk.

A CD-re sok más hasznos és érdekes anyag is felkerül – érdemes alaposan körülnézni. Kellemes jubileumi böngészést!

Scene stuffok

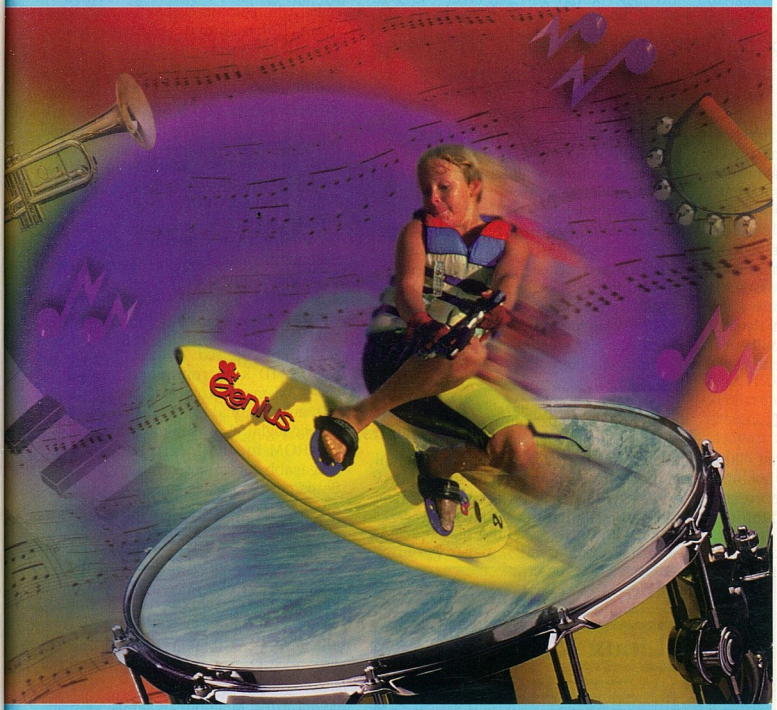
Régi elmaradásunkat próbáljuk pótolni azzal, hogy ismét egy nagyobb adag scene compót nyújtunk át olvasóinknak. Miközben a múlt hónapban megkezdett Jumper '97 party anyagait is folytatjuk, megkezdjük a korábban beígért The Party '97 bemutatását is. Képünkön KAL/AstroideA 8. helyet elért grafikája, a „Siren" látható.



Titanic – röviden

Már itthon is játsszák minden idők legdrágább és valószínűleg egyik legsikeresebb filmjét, a Titanicot. A több mint háromórás film kedvelőinek szántuk azt a mindössze néhány perces összefoglalót, amely néhány más képernyővó társaságában került CD-nkre.

Fürödjön a **dallamok** tengerében



A melódiák hullámain lovagolva fülembe csendült a bolygó kedvenc dallama. Ekkor pillantottam meg a szépség remekművét.

Engedje, hogy a Genius egy lenyűgöző univerzumba kalauzolja Önt!

- Multimédia audió megoldások: a csúcsminőségű hangfalak és hangkártyák bámulatos teljesítményt nyújtanak, a színazonosító rendszer pedig lecsökkenti a telepítés időtartamát.
- Multimédia videó megoldások: a videokártya és a CCD kamera színazonosító rendszere gyors installálást tesz lehetővé, az Internet Video Kit révén pedig könnyebben kommunikálhat barátaival az Interneten keresztül

CeBIT 98 HANNOVER

Genius

Multimédia audió megoldások:

SP-710

SP-715

Genius Speaker Series

A legjobb választás az élethű hangvisszaadáshoz 3–36 W kimenő teljesítményig

Sound Maker Sound Card Series

Teljes duplex sztereó PnP hangkártyák

Multimédia videó megoldások:

Internet Video Kit

Élvezze az internetes videotelefon interaktivitását

Video Wonder Pro

Változtassa PC-jét videoállomássá
(PCI képlopó és televíziós kártya)

Web-oldal:
http://www.geniusnet.com.tw

KYE

Knowledge • Yield • Excellence

KYE Systems Corp.
No. 492 Chung Hsin Rd.,Sec. 5,
San Chung,Taipei Hsien,Taiwan R.O.C.
Tel: (886) 2 2995-6645
Fax: (886) 2 2995-0704

Authorized Distributor:

FAN Electronics
Tel: 1-342-4907
Fax: 1-351-4315

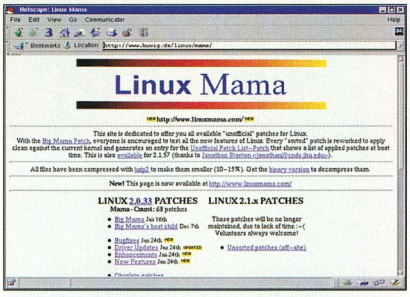
Új Linux

Ígéretünkhöz híven a XXV. CHIP-CD-re felkerült a legfrissebb RedHat Linux, az 5.0. Most elsősorban a telepítéséhez és használatához szeretnénk tanácsokat adni.

Mindenekelőtt felhívjuk a figyelmet arra, hogy egy teljes, angol nyelvű dokumentációt olvashatnak HTML formátumban a CD-n található *RedHat/doc/rhmanual/manual/index.html* file-ból kiindulva. Szintén érdemes egy pillantást vetni a */RedHat/doc/rh5-errata-** file-okra, melyekben az eddig ismert hibák és orvoslásuk módja található. Szintén jó alap a tavaly szeptemberi számunkban megjelent RedHat Linux telepítési leírás, bár ahhoz képest az 5.0-ban van néhány lényeges eltérés.

Mielőtt elkezdenénk...

A telepítést a szokott módon lehet elkezdeni. Akinek a gépe tud CD-ről bootolni, egyszerűen elindíthatja a telepítést a CD-ről. DOS-ból – és nem valamilyen más rendszer DOS-ablakából! – a \REDHAT\DOSUTILS\AUTOBOOT.BAT elindításával kezdhetünk munkához. Ha az utóbbi módszert választjuk, a biztonság kedvéért érdemes készíteni egy floppyt, amivel bármikor elindíthatjuk a Linuxot. Ezt a CD \REDHAT\DOSUTILS\RAWRITE.EXE programjával tehetjük meg, amelylyel a \REDHAT\IMAGES\BOOT.IMG és a \REDHAT\IMAGES\SUPP.IMG file-t kell egy-egy lemezre felírni. Linux vagy más Unix rendszerből ugyanezeket a lemezeket a CD *RedHat/images/* könyvtárában találjuk, és a *dd if=boot.img of=/dev/fd0* paranccsal írhatjuk fel. (A *supp.img* felírásához a parancssor *boot.img* paraméterét értelemszerűen változtassuk meg!)



Az ingyenes Netscape Communicator

A telepítés

Amint a CD-ről vagy a floppyról bebootoltunk, ki kell választanunk egyet a telepítési eljárások közül. Kezdők számára az egyszerű telepítés az [Enter] megnyomására vagy pár másodperces várakozás után magától elindul. Azoknak, akik mindent saját kezűleg szeretnek beállítani, az *expert* telepítési módot ajánljuk.

Telepítés közben a rendszer több virtuális konzolon adja tudtunkra közlendőit. Ezek között az [Alt] és a funkcióbillentyűk valamelyikének egyidejű lenyomásával válthatunk:

[Alt F1]: telepítő párbeszéd,
[Alt F2]: shell prompt,
[Alt F3]: telepítési napló (a telepítőprogram üzenetei),
[Alt F4]: rendszernapló (a kernel üzenetei),
[Alt F5]: egyéb üzenetek.

Az első komoly feladat a lemez particionálása. Két particionáló programot ajánl fel a telepítő. Az alapbeállítás szerinti *disk druid* egyszerű menüs program, amivel könnyen beállíthatunk minden lényegeset a merevlemezen. Mi azonban a fapados *fdisk*et ajánljuk, mert a *disk druid* tapasztalatunk szerint időnként hibás partíciós táblát készít, ami komoly problémákhoz vezethet. Az *fdisk*ról bővebben írtunk szeptemberi cikkünkben.

Legalább két partíciót kell létrehozni. Egy úgynevezett *Linux Native*-ot (83, az *fdisk* alapbeállítása), melyre a rendszerünk kerül, és egy *Linux swap*et (82), ami a swapterület lesz. Ez utóbbit méretezzük a meglévő memóriánk kétszeresére, de maximum 64 Mbyte-ra. A Linux számára több partíciót is létrehozhatunk, de erre egy otthoni, 1-2 felhasználós rendszeren nincs igazán szükség.

Miután létrehoztuk a partíciókat, és kiválasztottuk, hogy melyiket mire fogjuk használni (ne felejtsük el kijelölni formázásra az újonnan létrehozottakat!), következik a csomagok kiválasztása. Itt először mindenképpen a csoportok kijelölésével kezdjük, még akkor is, ha utána egyedileg szeretnénk kiválasztani, hogy mi kerüljön fel, és mi ne. Ellenkező esetben kihagyhatunk létfontosságú részeket is, melyek hiányában egyes programok nem működnek. Mindenképpen érdemes beállítani a hálózatot – ez nem foglal sok helyet, és egy önálló gépnél is szükség lehet rá, például a KDE használatához. Ha programokat szeretnénk fordítani, vagy új kernelt akarunk építeni, a *C development* csoportra is szükségünk lesz.

A csomagok kiválasztása után a rend-

Eszköznevek

A telepítés során néhány hardveregységet a linuxos nevével kell azonosítanunk. Ehhez annyit kell tudni, hogy Linux (és a legtöbb Unix) alatt az eszközöket egy */dev/* névkezdetű file azonosítja, azaz a következőkben leírt nevek mindegyike elé ezt kell írni.

A legfontosabb eszközök:
IDE merevlemez (az IDE CD-ROM meghajtó is): *hd*
Primary master: *hda*
Primary slave: *hdb*
Secondary master: *hdc*
Secondary slave: *hdd*
SCSI merevlemez: *sd*
A SCSI ID-k sorrendjét követve ezek a lemezek *sda, sdb, sdc* stb. nevet kapnak.
SCSI CD-ROM: *scd*
A SCSI ID-k sorrendjében az egyes CD-ROM-meghajtók *scd0, scd1, scd2* stb. nevet kapnak. A SCSI CD-changer többet foglal el – ilyenkor a következő CD-ROM-meghajtó értelemszerűen magasabb sorszámot kap.
Soros portok: *ttyS* és *cua*
Az egyes portok a DOS alatt megszokott COMx név alapján x-1 sorszámot kapnak. Azaz a COM1 *ttyS0*, illetve *cua0*, a COM2 *ttyS1*, illetve cua1 nevet kap, és így tovább.
Párhuzamos portok: *lp*
A soros portokhoz hasonlóan az LPT1 *lp0*, az LPT2 *lp1* néven érhető el.

szer először formázza a megadott partíciókat, majd automatikusan elvégzi a telepítést. A legtöbb újdonság ezután jön.

Először az egeret kell beállítani, amit az esetek többségében a telepítő magától megtalál. A grafikus felület konfigurálása is szinte teljesen automatizált. Ha gépünkben modern, PCI buszos videokártya van, azt a telepítő megtalálja, és telepíti a megfelelő X szervert. Mindösszesorunk típusát vagy képességeit kell megadnunk. A sor-, az oszlop- és a frissítési frekvencia a monitorok kézikönyvében megtalálható. Ezután a telepítő teszteli a beállításokat, és felajánlja az általa optimálisnak vélt felbontást és színmélységet, melyek általában megfelelnek. Ha mégsem, módosíthatjuk.

A hálózatot csak abban az esetben kell beállítanunk, ha az valóban létezik – az ehhez szükséges adatokat hálózatunk adminisztrátora biztosan tudja. Szükségünk lesz egy IP számra és a hálózati paraméterekre (netmask, broadcast, dns és gateway címek), valamint kell egy hálózati névre és domain névre is.

Az időzóna beállításakor Magyarországot a Europe/Budapest résznél találjuk. Amennyiben gépünkön csak Linux lesz, érdemes a CMOS órát GMT időre állítani, és azt itt jelezni a Linuxnak. Így állítgatás nélkül mindig az adott, nyári vagy téli időszámításnak megfelelő pontos időt mutatja.

Szintén újdonság a rendszer bootolása alatt elinduló szolgáltatások beállításának lehetősége. Itt csak a valóban szükséges programokat jelöljük ki, hiszen minden egyes elindított szolgáltatás elvesz az erőforrásokból. Mindenképpen érdemes elindítani az alábbiakat: *atd, autofs, crond, gpm, inet, kerneld, keytable* (lpd, ha akarunk nyomtatni), *network, random, syslog,* (*sound,* ha van hangkártya).

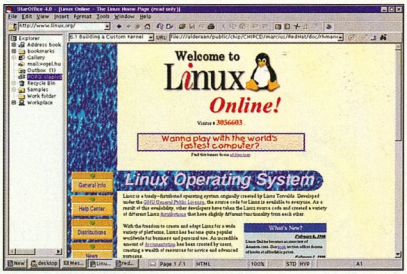
A következő lépés a nyomtató beállítása. Három választási lehetőségünk van: helyi vagy távoli Unix és távoli SMB (net manager). Az első esetben a gépünkhöz közvetlenül kapcsolódó nyomtatót állíthatjuk be, melyet aztán akár meg is oszthatunk a hálózaton. A második egy hálózati, unixos nyomtatómegosztással rendelkező gépen, például egy másik Linuxon található nyomtató eléréséhez jó, míg a harmadik egy SMB-vel elérhető szerver – ez is lehet pl. Linux vagy Windows – nyomtatójához.

A következő lépés a root jelszó beállítása. Linuxon – és általában a Unix rendszereken – rootnak hívják a rendszer adminisztrátorát, akinek mindenhez van joga. Ezért érdemes bonyolult jelszót választani, és a működő rendszerben azonnal létrehozni egy másik felhasználót a saját nevünkre, amivel a továbbiakban dolgozunk. Ugyanis rootként dolgozni, netán szörfözni a Neten nagyon kockázatos. A már működő rendszerben az *adduser* paranccsal hozhatunk létre új felhasználókat.

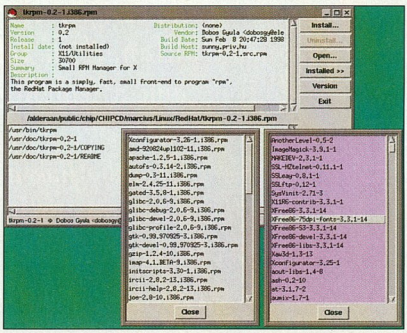
Az utolsó lépés a LILO (Linux Loader) telepítése. A LILO (vagy más Linux-indító program) nélkül a Linux nem indítható a merevlemezről, ezért ezt mindenképpen telepíteni kell. Általában két választási lehetőségünk van a merevlemezre telepítésben: tehetjük az elsődleges merevlemez mbr-jébe, és akkor a gép bekapcsolásakor ez indul el, és innen választhatjuk ki a kívánt rendszert, ha több is van.

A RedHat telepítője automatikusan felajánlja, hogy felveszi a menübe a meglévő DOS vagy Windows rendszerünket. Ha már van a gépen bootmanager, akkor a LILO-t telepíthetjük a linuxos partíció elejére. Ahhoz, hogy onnan elindulhasson, vagy aktívvá kell tennünk az adott partíciót, vagy be kell állítanunk azt a meglévő bootmanagerben. Ezután a telepítő rendszer újraindítja a számítógépet. Ha a Linux elindul, készen is van a telepítés, lehet használni az új rendszert.

Ha a grafikus felületet (X11) is telepítettük, azt a *startx* paranccsal indíthatjuk. A telepített programok listázásához, törléséhez, a CD-inken vagy máshol megtalálható RPM csomagok telepítéséhez nagyon jó segítséget nyújt a CD *Linux/RedHat/* könyvtárában található *tkrpm* csomag, amely Dobos Gyula munkája. A rendszer konfigurálásához szöveges módban a *setup* programot használhatjuk. Grafikus módban a menükben megtalálunk mindent. A telepítés után érdemes feltenni a CD *Linux/RedHat/updates* könyvtára alatt található frissítéseket, mert több hibát is kijavítottak az ott található csomagokban. A Netscape Communicator immár ingyenes változata is ide került.



A végleges StarOffice 4.0 Netscape-kompatibilis Web-böngészője



Kényelmes magyar *rpm* csomagkezelő RedHat Linuxhoz

Végleges StarOffice 4.0

Előző számunk CD-ROM-jára feltettük a StarOffice 4.0 bétáját, amely február elsején lejárt. Most az időközben megjelent végleges 4.0-t is közreadjuk. Ennek telepítése RedHat rendszeren sok olvasónknak okozott gondot, ezért most mellékeltünk hozzá egy telepítőt, amely megoldja ezeket a problémákat. Erről részletes leírást a CD-n a *Linux/StarOffice/RedHat5-wrapper.txt* file-ban olvashatnak. A módosított telepítő ugyanabban a könyvtárban *setup-redhat* néven található. Felhívjuk a figyelmet, hogy a közölt program személyes használatra ingyenes, de más esetekben fizetni kell érte.

Slapic slapic@chip.vogel.hu

- Vörös kalapban táncolok. CHIP, 97/9/98
- Irodai óriás. CHIP, 98/2/68

Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár
Hosszúsétatér 4-6.
Tel.: (22) *315-414
Fax: (22) 327-532

Budapesti Kirendeltség
1139 Budapest
Frangepán u. 8-10.
Tel.: 12-91-493
Tel/fax: 14-90-152

Szaküzletek:
1065 Budapest
Nagymező utca 25.
Tel.: 11-18-095
Tel./ fax: 13-18-108

1011 Budapest
Fő utca 31.
Tel.: 201-4409
Fax: 201-4322

3525 Miskolc
Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266
Tel./fax: (46) 353-100

Az Albacomp Activa számítógépcsalád különböző Intel processzorokat tartalmaz

ALBACOMP

ALBACOMP *activa*

MMX™ intel inside pentium® II PROCESSOR

PENTIUM® II
PROCESSZORRAL

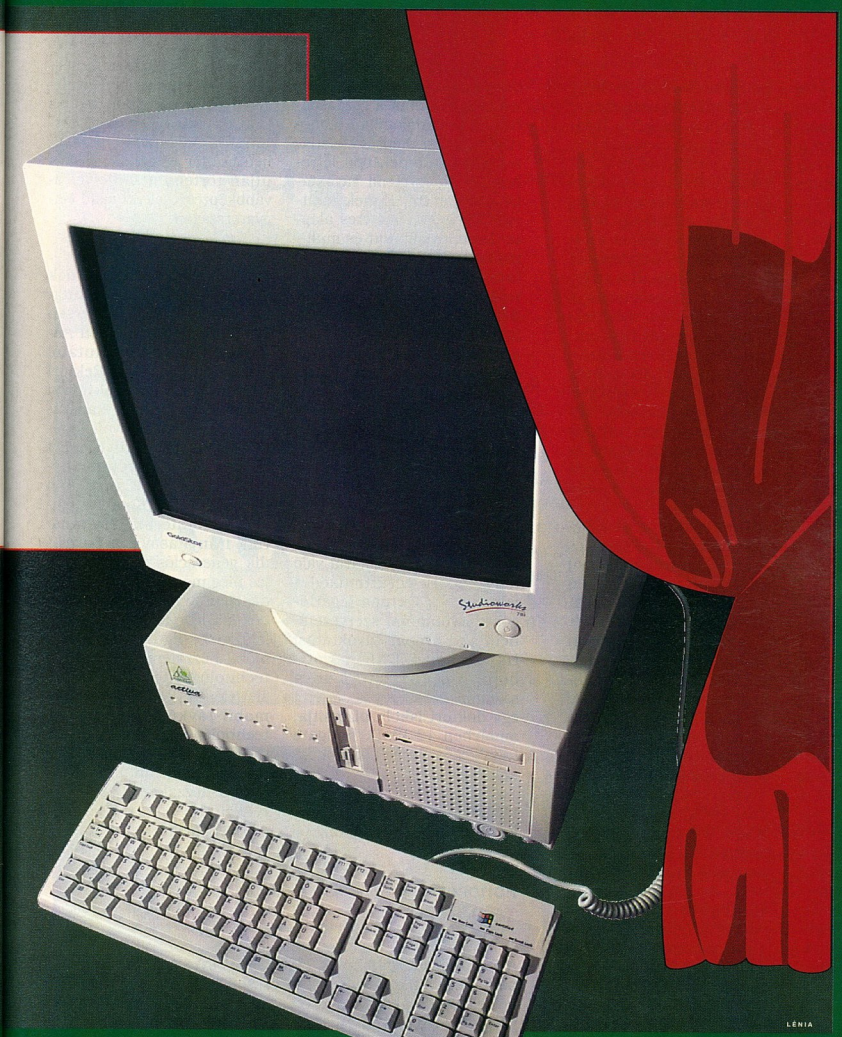
AZ INTEL INSIDE EMBLÉMA ÉS A PENTIUM AZ INTEL CORPORATION BEJEGYZETT VÉDJEGYE. AZ MMX AZ INTEL CORPORATION VÉDJ

Nagy figyelmet igényel a főszereplő kiválasztása. Minden pillanatban tökéletesnek kell lennie – rábíztuk, ami a legfontosabb. Csak pontos, magas színvonalon dolgozó, átlagon felül teljesítő lehet.

Mindent elronthatnak a gyenge statiszták is. Gondolataink hiába szárnyalnak, bukásra vagyunk ítélve, ha nem hibátlanul teszik a dolgukat.

Ki ne értené, hogy milyen lényeges mindez...

ha számító



épről van szó

Sun Microsystems

A PC-k evolúciója

A Sun Microsystems Magyarországon is bemutatta két új, PC-s árkategóriájú, unixos teljesítményszintű asztali rendszerét, melyekkel a munkaállomások piacán kívánja növelni részesedését.

Sun Ultra 10: a kreátor

A Darwin sorozatot alkotó Ultra 5 és Ultra 10 munkaállomás ötvözi a nagy teljesítményű Sun Sparc Solaris munkaállomások legjobb vonásait, a kiváló grafikát, valamint a PC-k munkaalkalmazásait és gyártási mechanizmusát. Az Ultra 5 egy 270 MHz-es UltraSparc IIi RISC processzort, 256 Kbyte külső cache-t, 64 Mbyte (512-ig bővíthető) memóriát, 4,3 Gbyte-os merevlemezt, 1,44 Mbyte-os floppymeghajtót, 8 bites gyorsított grafikát és három PCI I/O sínt tartalmaz. Az Ultra 10 Creator munkaállomás processzora 300 MHz-es UltraSparc IIi, külső cache-e 512 Kbyte-os, 64 Mbyte-os RAM-ja 1 Gbyte-ig bővíthető, merevlemeze 4,3 Gbyte-os, floppymeghajtót, Creator grafikus kártyát és négy PCI sínt foglal magába.

Mindkét modell a Solaris operációs rendszer legújabb verziójával és a bővített Common Desktop Environmenttel kerül forgalomba. A Sun egy Web-alapú megrendelési szolgáltatást is bejelentett hozzájuk, mely által az érdeklődők kialakíthatják a nekik leginkább megfelelő konfigurációt, és figyelemmel kísérhetik rendelésük mindenkori állapotát. Független szoftverforgalmazók egy csoportja abban állapodott meg a Sunnal, hogy Solarisra és Windows NT-re fejlesztett szoftvereinek árát azonos szinten tartja.

Ugyanekkor a Sun bejelentette új, hardver- és szoftver-építőelemekből álló StorEdge heterogén adattárolási megoldását vállalatok számára.

A Sun mintegy 40%-át birtokolja a munkaállomások mintegy 11 milliárd dolláros piacának, de az NT-s gépek egyre komolyabb versenytársat jelentenek számára. A Hewlett-Packard jelentősen (maximum 17%-kal) csökkentette Windows NT-s munkaállomásainak árát néhány nappal a Sun bejelentése után. Az IDC piackutatása alapján a HP 97-ben 330 559 (ebből 108 165 volt unixos), a Sun 285 815 (mind unixos) munkaállomást adott el. Ebből a HP-nak 3,2 milliárd, a Sunnak 3,5 milliárd dollár bevétele származott. Ezekből az adatokból világosan látszik a késhegyig menő küzdelem.

➧ Sun Microsystems Magyarország Kft., ☎ 202-4415

Budapesti Műszaki Egyetem

Távoktatás indul

A Budapesti Műszaki Egyetem (BME) saját oktatásának fejlesztése, valamint a gazdaságban, a társadalomban felmerülő oktatási, képzési feladatok ellátása érdekében létrehozta a Műegyetemi Távoktatási Központot. Ennek mintegy 700 négyzetméteres alapterületén nyomtatott és multimédia tananyagok fejlesztése, távoktatási tanfolyamok szervezése és lebonyolítása kezdődött meg. A BME hagyományos oktatási területein kívül a központ kiváló informatikai és távoktatási szakmai hátterére és infrastruktúrájára támaszkodva más intézményekkel együttműködve is indít tanfolyamokat.

Tevékenységét a korszerű informatika alkalmazása mellett a hazai és külföldi egyetemekkel, képzést végző és tananyagfejlesztő szervezetekkel, az elektronikus médiával való hálózatszerű együttműködés jellemzi, és Európa legátfogóbb távoktatási szervezetének, az Európai Távoktatási Hálózatnak (EDEN) ad otthont. A benne folyó munka szakmai, tudományos hátterét egy doktori iskola biztosítja, amelyben 12 Ph.D. hallgató foglalkozik a távoktatás módszertanával.

A tervek szerint még az idén mintegy tízezer hallgatója lesz a központnak, de amenynyiben maradéktalanul megvalósítjuk a mind többet emlegetett élethossziglani tanulás (a 3 L, azaz Life Long Learning) koncepcióját, az hathétszázezer ember távoktatás útján történő át-, illetve továbbképzését jelenti majd Magyarországon.

●

A BME hét villamosmérnök hallgatója és egy fiatal kutatója vehette át az Andersen Consulting által alapított Andersen Consulting Kutatói Ösztöndíjat a BME Rektori Hivatalában a távoktatási központ január végi átadásával egy időben. A tavaly létrehozott ösztöndíjat elnyert hallgatók az egyetem Híradástechnikai Tanszékén működő Mobil Kommunikációs Laboratóriumban tanáraik irányításával a harmadik generációs mobil távközlés még megoldásra váró kérdéseivel foglalkoznak – többek között az Internet megfelelő sebességű és minőségű mobil hozzáférésével, a GSM technológia továbbfejlesztését jelentő UMTS (univerzális mobil távközlési rendszer) technológiával, illetve a tengerentúlon népszerű CDMA (kódosztáson alapuló többszörös hozzáférésű) rendszerekkel.

➧ www.bme.hu

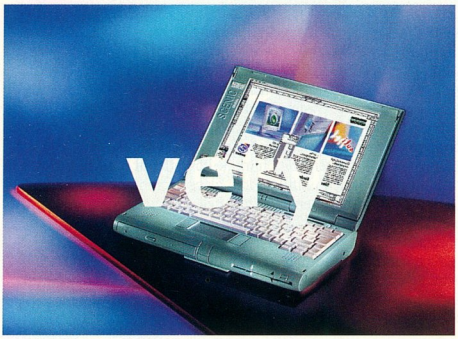
Portocom

Több mint 1300 noteszgép

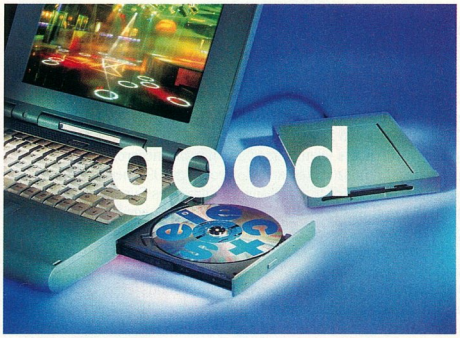
A Portocom Rt. több mint 1300 hazai összeszerelésű, PC-kompatibilis mobil számítógépet értékesített a múlt évben, és ezzel kétségtelenül az ország legnagyobb noteszgép-szakértőjévé lépett elő. Idén februártól áprilisig a kisebb vásárlóerejű, de igényes felhasználóknak nettó 300 ezer Ft alatti akciós áron kínálja a Portocom 975 teljes kiépítésű multimédia noteszgépet. A gép 800×600 képpontos színes DSTN képernyővel, 166 MHz-es Pentium processzorral, 16 Mbyte memóriával, 1,4 Gbyte-os merevlemezzel, beépített CD-ROM-meghajtóval kerül forgalomba. A konfiguráció a Portocom hagyományaihoz híven tovább bővíthető: a memória 80 Mbyte-ig, a merevlemez 3,2 Gbyte-ig, a processzor pedig 200 MHz-ig.

➧ Portocom Rt. ☎ 203-9275

SIEMENS NIXDORF



A Siemens Nixdorf legújabb notebook modellje, a SCENIC Mobile 320 CD új felhasználók számára is megvalósít minden álmot: a leggazdaságosabb mobil megoldást nyújtja a legújabb technológia alkalmazásával. A Mobile 320-as mutatja be a világon először a kifogástalan képminőséget biztosító ADS (Advanced Display System) rendszerű, 12,1''-os, színes LCD képernyőt.



A 133 vagy 166 MHz MMX™ technológiájú Intel Pentium® processzor teljes multimédia felhasználhatóságot biztosít, így egyetlen virtuális élményről sem kell lemondani; a látványról 2 Mbyte EDO-Video-RAM gondoskodik. A Li-Ion akkumulátort pedig elegendő egyszer feltölteni ahhoz, hogy hosszú időn keresztül folyamatosan élvezze a multimédia világát. A tökéletes hatás érdekében a notebook-ot kívánságra 20-szoros sebességű CD-ROM-mal szállítjuk. Kényelmét fokozza a magyar nyelvű Windows '95 és a magyar ékezetes billentyűzet.

A SCENIC Mobile 320 CD már teljesen felkészült a 2000. év kihívásaira:

- nem szükséges utólagos átállítás ahhoz, hogy a gép „biológiai órája" fennakadás nélkül tovább ketyegjen
- alaplapja lehetővé teszi a folyamatosan továbbfejlesztett Intel Pentium® processzorok későbbi beépítését
- memóriája 16-tól akár 128 Mbyte EDO-RAM-ig bővíthető

Very good deal: ugye megmondtuk, hogy megéri! Csatlakozzon Ön is azokhoz, akik már a *legjobb vétel* mellett döntöttek.

MMX™ intel inside pentium® PROCESSOR

The Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of Intel Corporation.

Siemens Nixdorf: User Centered Computing

Disztribútor: Computer 2000, 1133 Budapest, Váci út 110., tel: 465 - 7000 (értékesítés csak viszonteladóknak)
Forgalmazó: SZÜV Rt. országos üzlethálózat, központ: 1145 Budapest, Szugló u. 9-15., tel: 251 - 6666

Magyarországi képviselet: Siemens Rt. Siemens Nixdorf ágazat, 1036 Budapest, Lajos u. 103., tel: 457 - 2100, fax: 457-2112, Internet: www.sni.hu

Fujitsu

Magyar disztributorok

A Fujitsu ICL Computers február elején Budapesten megtartott konferenciáján bemutatta három magyarországi felhatalmazott disztribúciós partnercégét.

ErgoPro x364: profi PC, x140f LCD TFT folyadékkristályos kijelzővel

A szerződés értelmében a Műszertechnika Rt., a Serco Kft. és a Carpathian Management Co. Ltd. a Fujitsu teljes professzionális PC-, noteszgép- és szerverkínálatát forgalmazza, a nagyvállalatoktól kezdve a kis és otthoni irodákig lefedve a magyar gazdaság minden fő szektorát.

– A Fujitsu Limited európai PC-divíziója a világ egyik legnagyobb IT vállalata, és a magyarországihoz hasonló növekvő piacokra vonatkozóan komoly terjeszkedési terveket szó – mondta ebből az alkalomból Brian Sellers, a Fujitsu ICL Computers nemzetközi kereskedelmi igazgatója. Ezzel egy időben a Fujitsu hazánkban is bemutatta új ErgoPro vállalati PC-it, LifeBook noteszgép-sorozatát és Cordant szervereit.

E termékeket következő számunkban közelebbről is bemutatjuk.

- Műszertechnika Rt. ☎ 261-3761
- Carpathian Management Co. Ltd. ☎ 349-2624

Encad

Textilnyomtató

Az Encad legújabb fejlesztése a Digital Textile System széles formátumú színes tintasugaras digitális képkészítő rendszere, amivel közvetlenül textilre lehet nyomtatni. Ezzel a textiliparban a legmodernebb tervezést, az iparművészetben a különleges designt, a készruhagyártásban az egyedi darabok, a mérték utáni és a kis sorozatú termékek készítését teszi lehetővé. Nem véletlen, hogy az új „ruhanyomtatót" márciusban Milánóban, az olasz divat egyik fellegvárában, a SAMAB nemzetközi szakvásáron mutatják be.

A Digital Textile System a hagyományos eljárásokhoz képest a következő előnyöket nyújtja: textilspecifikus, könnyen kezelhető program, speciálisan kezelt szövetekhez való tinták, felügyelet nélküli nyomtatás, a tervezett minták közvetlenül a textilre történő nyomtatása, rövidebb átfutási idő, alacsonyabb költségek, új minták védelme (mivel a terveket nem kell a textilgyárba küldeni), valamint a megszokott spot színek helyett process, azaz kevert színek használata.

Az amerikai Encad már az idén mintegy 600 millió dolláros bevételre számít az eladásokból, jóllehet az értékesítés csak az év második negyedében kezdődik.

- Digit Számítástechnikai Kereskedelmi Bt. ☎ 202-2054

Synergon

Túlteljesített tervek

A Synergon Informatika Rt. február 5-i sajtótájékoztatóján számolt be arról, hogy túlteljesítette 1997. évi terveit: mintegy 4,7 milliárd Ft forgalmat és 390 millió Ft adózás előtti nyereséget ért el. Az 50%-os növekedés egyúttal azt is jelenti, hogy a Synergon megerősítette vezető szerepét a hazai rendszerintegrációs piacon. Az 1997-ben is gyakorlatilag egy vállalatként működő Synergon-Optotrans és Synergon-Rolitron december 31-ével jogi és számviteli értelemben is egyesült, s immár egy jogi személyként mint Synergon Informatika Rt. működik tovább.

1997 bővelkedett eseményekben: a cég számos nemzetközi informatikai partnerének legmagasabb elismerését érdemelte ki, kiépítette ISO 9001 szabvány szerinti minőségbiztosítási rendszerét, 5 millió dollár összegű zártkörű tőkeemelést hajtott végre, s 100%-os tulajdonrészt szerzett az Integra Rt-ben. A sikerekből a vállalat által támogatott női kézilabdacsapat is kivette részét: a Synergon SE Vác 100%-os eredménnyel zárta az őszi idényt.

- www.synergon.hu
- info@synergon.hu

Műszertechnika Irodatechnika Kft.

A Fujitsu disztributora

A Műszertechnika Irodatechnika Kft. Procomp Divíziója a Fujitsu magyarországi disztribútora lett, így a Canon-disztribúció és a Panasonic-nagykereskedelem kínálatát újabb világmárka bővíti tovább. A cég profiljában új üzletág a vizuáltechnika, melynek keretében videokivetítőkkel, digitális kamerákkal és professzionális vetítéstechnikai eszközökkel foglalkozik.

A Fujitsu merevlemezeit, közepes és nagy teljesítményű mátrixnyomtatóit, nagy teljesítményű dokumentumscannereit és irodai lézernyomtatóit elsősorban irodai vállalati felhasználóknak kínálja. A 10 és 14 lap/perc kapacitású lézernyomtatók ár/teljesítmény mutatója kiváló, a 60–100 lap/perc sebességű scannerek pedig archiválási feladatok ellátására alkalmasak.

A Fujitsu merevlemezei között megtalálhatók az audió-videó felvételekhez is megfelelő sebességű, nagy kapacitású SCSI merevlemezek, valamint az adattárolásra és archiválásra ajánlott magnetooptikai lemezegységek. A pénzügyi cégek számára készült a Fujitsu FDP20 dokumentumnyomtatója, mely csekkeket, csekkfüzeteket és igazolványokat is képes nyomtatni, optikai karakterfelismerővel, mágnescsík olvasóval-íróval és vonalkódolvasóval is megvásárolható. Tavaszra várható a Fujitsu 12 és 16 lap/perces nyomtatóinak megjelenése ebben a kínálatban.

PrintPartner 10V: tíz oldal percenként

- Műszertechnika Irodatechnika Kft. Procomp Divízió ☎ 262-6631
- www.mtit.hu/procomp

SAMSUNG G sorozat.

SAMSUNG

iroda

TCO '95 felár nélkül

A SAMSUNG legújabb monitorai nemcsak szépek és intelligensek, de a hazai kínálatból elsőként a legszigorúbb munkaegészség-ügyi szabvány, a TCO '95 normáinak is megfelelnek. Szériafelszerelésként, felár nélkül.

Kímélik a szemét, az idegrendszerét és a pénztárcáját. 5 évig* garantáltan. Kellhet ennél több?

Mielőtt monitort választana, nézze meg, mit kínál Önnek a SAMSUNG! És készüljön fel egy kellemes meglepetésre …

** 3+2 év garancia*

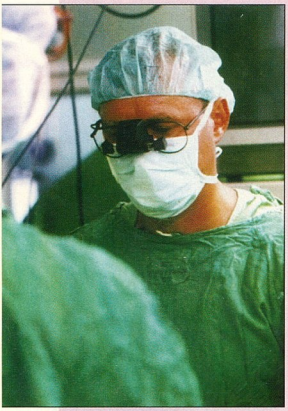
Samsung Electronics Magyar Rt. Bemutatóterem: 1081 Budapest, József krt. 13. • Telefon: 138-4353, 388-7925
Internet: www.samsung.com

A Magyar Olimpiai Csapat Aranyfokozatú Támogatója

Albacomp

Világelső személyi megjelenítő

A Csodák Palotájában 1998. január 21-én mutatták be a világ első sorozatban gyártott, szemüvegen viselhető binokuláris, azaz „kétszemes" személyi



Personal monitor: hamarosan számítógéphez csatlakoztatható változatban is

megjelenítőjét (personal monitor). A készülék három magyar feltaláló – Holakovszky László, Kézi László és dr. Nagykálnai Endre – tíz évi munkájának az eredménye. A szerkezetet a fejlesztésben is jelentős szerepet vállaló Albacomp Rt. gyártja.

A 35 grammos, szemüvegre helyezhető eszköz alkalmas a hagyományos képernyők és monitorok helyettesítésére, de az új megjelenítő által közvetített információ csak a viselője számára látható. A személyi képernyő lelke egy japán gyártmányú, 10,5×14 mm-es színes folyadékkristályos kijelző, amely 180 ezer képpontot tartalmaz. A rendszer másik igen fontos eleme a 25 országban szabadalmaztatott optikai rendszer, amely az átvilágított LCD kijelző képét különválasztja és felnagyítja a két szem számára. A speciálisan kialakított precíziós optikának köszönhetően a megjelenített két képet a szemlélő egyként érzékeli, amely nagyméretűnek és távolinak látszik, ezért kényelmesen szemlélhető.

Az eszköz minden alkatrészét – az LCD és az IC kivételével – magyar mérnökök tervezték, és gyártásuk is Magyarországon folyik. Érdemes köztük szót ejteni a szemüveg-monitorhoz vezető 20 eres, 2 mm átmérőjű vezetékről, amely a világ legvékonyabbika, és az erek beforrasztására egyedülálló új technológiát dolgozott ki az Albacomp. A személyi megjelenítő igen sok területen felhasználható, mivel a kivetített kép a látómezőnek csak egy kis részét foglalja el. Egy laparoszkópos, videokamerás műtétnél – például epehólyag eltávolításánál –, ahol az operáló orvos egy monitoron figyeli a beteg hasüregét, nagy segítséget jelent, hogy nem kell a fejét elfordítva dolgoznia.

Az orvosi felhasználás mellett a megjelenítő alkalmazható a biztonságtechnikában, az oktatásban, a rendőrség különleges szolgálatánál és a repülésben is.

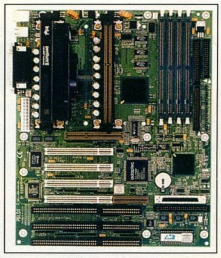
Az Albacomp további fejlesztési tervei között szerepel a VGA felbontású, közvetlenül számítógéphez csatlakoztatható változat elkészítése. Emellett tervezik egy miniatűr kamerával egybeépített megjelenítő kifejlesztését is a csökkentlátók számára, látásjavítás céljából.

Albacomp Rt. ☎ 129-1493

DTK Computer

Csúcskategóriás alaplap

Januárban jelent meg a DTK Computer Hungary Rt. forgalmazásában a DTK jelenlegi high-end alaplapja, a PRM-0077I. A konkurens cégekhez képest talán valamivel később, mivel nagy hangsúlyt helyeznek a minőségre. Ez okból a hardverelemek úgy kerülnek forgalomba, hogy az összes szabványnak megfelelve, évekig kiszolgálhassák a legkisebb módosítás nélkül a felhasz-



PRM-0077I

náló legszélsőségesebb igényeit is. Erre talán jó példa többek között az is, hogy már a cég 386-os alaplapjai is a 22. század küszöbéig képesek kezelni a dátumot.

A most elkészült alaplap is könnyűszerrel áthidalja a Gergely-naptár és az egyszerűbb BIOS-ok közötti eltérések miatt felmerülő problémákat. Maga az „anyalap" két Pentium II kezelésére alkalmas, egészen 333 MHz-es órajelig. A memória négy DIMM modulig, egészen 512 Mbyte-ig bővíthető. Az ATAPI eszközökhöz négy Ultra DMA, a SCSI szabványúakhoz alaplapi Adaptec AIC-7880 UW SCSI illesztő található rajta. Az AGP szabványú grafikus kártyák illesztőjének maximális átviteli sebessége 528 Mbyte/s. Alapfelszerelés a két soros és egy párhuzamos port, a dupla USB, az IrDA, a PS/2 csatlakozó és a floppyvezérlő. Ezek összhangjáért az Intel 82440LX chipkészlete a felelős. A magasabb szintű alkalmazásokhoz megtalálható még egy RAID slot is, amely alkalmassá teszi file-szerver feladatok betöltésére is. Kényelmünk és környezetünk érdekében mindennemű „green" funkcióval fel van szerelve: ATX formátumtól kezdve a rendszer- és CPU-hőmérséklet, a hűtés-teljesítmény és az áramfelvétel kijelzéséig.

DTK Computer Hungary Rt. ☎ 214-9107
dtk@mail.datanet.hu

Western Digital

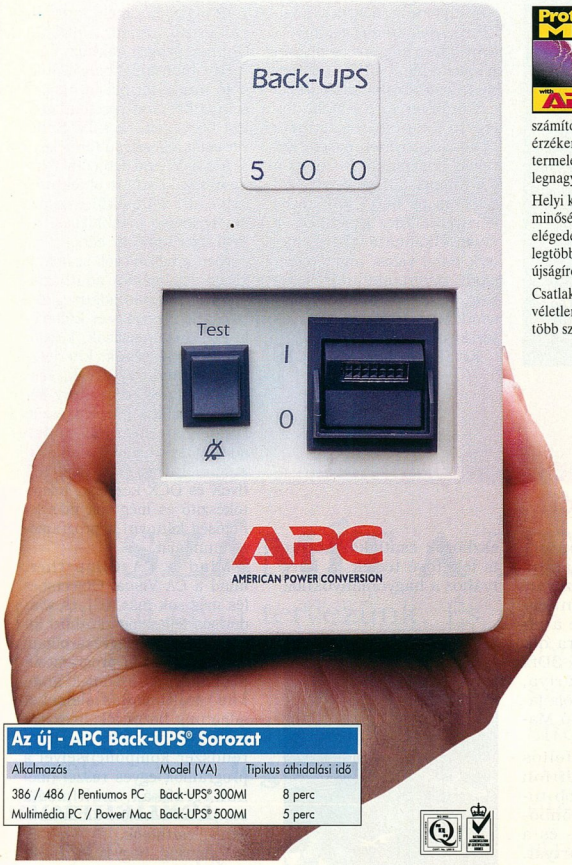
9,1 Gbyte-os AV merevlemez

A Western Digital *Enterprise Ultra SCSI* családja tovább bővült az AV (audio-video) használatra optimalizált, kisméretű 9,1 Gbyte-os merevlemezzel. A neves gyártó a WDE9100AV típusjelű termékkel is jelzi a piacnak, hogy számára is jelentős tömeget képvisel a multimédiával, számítógépes kép- és hangfeldolgozással foglalkozó emberek csoportja.

Az audio-video merevlemezek sokkal egyenletesebben képesek elvégezni az ilyen jellegű háttértár-műveleteket, mint egy általános célú merevlemez. Mivel ezek az alkalmazások jelentős adatátviteli sebességet is igényelnek, ezért hasznos, hogy a WD új egysége akár 8,1 Mbyte/s adatátviteli sebességet is képes elérni tartós üzemben.

www.wdc.com

A legköltségkímélőbb feszültségvédelmi megoldás



Protect ME! with APC

Hatékony munkájához elengedhetetlenül szükséges, hogy számítógépei megbízhatóan működjenek. A tápellátás hibái okozzák az adatvesztések közel 50%-át.

Ezért tervezi és gyártja az APC a világ legnagyobb darabszámban elkelt szünetmentes tápegységét - a Back-UPS-t.

AZ APC Back-UPS megbízható tápfeszültséget biztosít szemiélyi számítógépeinek, hálózati munkaállomásainak, POS termináljainak és más érzékeny elektronikus berendezéseinek. Az APC Back-UPS növeli cége termelékenységét. Költségkímélő megoldásként megvédi alkalmazásait a legnagyobb CAD-es munkaállomást l a kis otthoni számítógépig.

Helyi kereskedelmi és szerviz támogatásunkkal, nemzetközi biztonsági és minőségi szabványoknak megfelelő termékeinkkel biztosítjuk vevőink elégedettségét. Mindezek után könnyű belátni, hogy miért az APC-t ajánlja a legtöbb számítógépgyártó és szoftverfejlesztő cég, és hogy miért szerzett több újságírói díjat, mint az összes többi versenytársunk összesen.

Csatlakozzon a több mint 8 millió elégedett vásárlóhoz, akik megszüntették a véletlenszerű leállásokat, ezáltal csökkentették költségeiket. Az APC a világon több számítógépet véd termékeivel, mint az összes többi gyártó együttvéve.

BACK-UPS® DÍJNYERTES TULAJDONSÁGOKKAL

- A felhasználó által, működés közben cserélhető akkumulátorok, azzal a céllal, hogy szerviz és a leállásokból adódó költségei alacsonyak legyenek.
- Az állítható átkapcsolási feszültség lehetővé teszi az alacsony feszültségviszonyok közötti működést, ezzel megkímélve az akkumulátort.
- Teljes villám- és túlfeszültségvédelem.
- A hálózati szintű feszültségvédelem lehetővé teszi az adathibák elkerülését.
- Az Európai Közösség által elfogadott termékek.
- Új, többutas védelem: 3 szünetmentes kimenet és 1 túlfeszültségvédelemmel ellátott csatlakozó nyomtatóknak, szkennereknek.
- 2 év garancia.

Az új - APC Back-UPS® Sorozat

Alkalmazás	Model (VA)	Tipikus áthidalási idő
386 / 486 / Pentiumos PC	Back-UPS® 300MI	8 perc
Multimédia PC / Power Mac	Back-UPS® 500MI	5 perc

Ingyenes „Solutions" katalógus

Küldje vissza ezt a kupont faxon vagy levélben, vagy hívja fel irodánkat és kérje ezt a katalógust.

❑ **Igen!** Kérem küldjenek részemre ingyenes információt az APC feszültségvédelmi megoldásairól.

❑ **Igen!** Kérem hívjanak, hogy szóban kapjak felvilágosítást az APC feszültségvédelmi megoldásairól.

Név: _____

Vállalat: _____ Beosztás: _____

Cím: _____

_____

Telefon: _____ Fax: _____

E-mail: _____

Használt PC-k típusa: _____

Használt UPS típusa: _____

Használt PC-k száma: _____

A következő fél évben vásárolni kívánt UPS-ek száma: _____

H-A01-B7

SurgeArrest™ & ProtectNet™
Túlfeszültség-védők AC és adatvonalakra

Túlfeszültségvédők AC, telekommunikációs és adatvonalakra

Back-UPS® & Back-UPS Pro®
UPS-ek PC-khez és munkaállomásokhoz

300VA tól 1400VA-ig

Smart-UPS™ & PowerChute® *plus*
Menedzselhető UPS szerverekhez, hálózatokhoz

450VA tól 3000VA-ig

Matrix-UPS® & Accessories
Moduláris UPS kliens/szerver adatközpontokhoz

3000VA és 5000VA-ig

APC AMERICAN POWER CONVERSION

FRANCE 98 VILÁGBAJNOKSÁG

A VILÁGBAJNOKSÁG FESZÜLTSÉGVÉDELMI BERENDEZÉSEINEK HIVATALOS SZÁLLÍTÓJA

APC Hungary, 1075 Budapest, Madách Imre tér 7. V. em. 2/a
PowerLine: (01) 269-6433
Telefon / Fax : (1) 269-6433
E-mail: apcHUN@apcc.com
www.apcc.com

AZ APC TÖBB DÍJAT NYERT MINT AZ ÖSSZES TÖBBI UPS GYÁRTÓ EGYÜTTVÉVE.

©1998 APC. Minden jog fenntartva. A többi itt használt védjegy a megfelelő tulajdonosok birtokát képezi. BM4A7CF-HU

APC Europe - 143 bis, avenue de Verdun - 92442 Issy-Les-Moulineaux Cedex - FRANCE

Mint arról előző számunkban hírt adtunk, a Johannesburgban tavaly novemberben megrendezett IX. Informatikai Diákolimpián Marhefka István, a miskolci Avasi Gimnázium tanulója ezüstérmet szerzett. Az iskolai ünnepségen a miskolci székhelyű Szinva Net egy Packard Bell multimédia géppel ajándékozta meg a legeredményesebb magyar versenyzőt

IOI '97 – egy ezüst, három bronz. CHIP, 98/02/32
Egy hét Fokvárosban. CHIP, 98/02/34

Computer Associates

Magyar fejlesztés CA Clipperhez

Nem újdonság, hogy az élő alkalmazások számát tekintve a CA Clipper még ma is piacvezetőnek számít a PC-s adatbázis-kezelő alkalmazásfejlesztő eszközök terén. A legtöbb fejlesztő azonban leragadt a DOS-os környezet mellett. Kevesen használják ki, hogy a CA Clipper 5.3-as verziójával DOS-os és helyi hálózatos környezetekhez készíthetnek olyan alkalmazásokat, amelyek mind valós, mind védett módú programfuttatást lehetővé tesznek – mindezt akár windowsos felületen, vizuális szerkesztő segítségével is.

Kiváló kiegészítés a CLE 2.12 verziója, amely integrált szerkesztő/fordítói felület CA Clipper programokhoz: egyszerre több ablakban jelenítheti meg a forráskód, magas szintű beépített projektkezelést biztosítva. Ez a PC Szoftver saját fejlesztésű terméke.

A CA Visual Objects Windowshoz készített objektumorientált fejlesztői eszköz, amely kiváló továbblépési lehetőséget kínál az eddig Clipperben programozók számára: xBase szabványú adatbázis-kezelés, relációs adatmegjelenítés, SQL-kezelés és különféle SQL alkalmazások, kezelőfelület-szerkesztők, kiterjesztett osztálykönyvtárak, eseményvezérlés, repository-kezelés, grafikus jelentéskészítő (riportgenerátor), C-típusú adattípusok, teljes prototípus-megjelenítés, OLE 2.0, ActiveX és OCX kezelése, telepítőkészítő és még sok más lehetőség könnyíti a programozó munkáját.

Mind a CA Clipperhez, mind a CA Visual Objectshez (és még sok más 4GL-es windowsos fejlesztőeszközhöz) kiegészítésként megvásárolható a DFL Light Lib programcsomag, amellyel különféle grafikus, multimédiás elemeket adhatunk hozzá alkalmazásainkhoz. E moduláris felépítésű rendszer komponenseivel a programok egyes részei (menük, grafikák, multimédia stb.) külön-külön dinamikusan fejleszthetők.

Újdonság, hogy a PC Szoftver elkészítette a CA SuperProject 4.0 verziójának magyar fordítását. E termék képes a csatolható objektumokat és riportgyűjteményt kezelni. Lehetőséget nyújt OBS ábra (WBS erőforrás ábra) megjelenítésére, új típusú tevékenység-kapcsolatok kiépítésére, 52 karakteres nevek használatára, ODBC-kezelésre, többprojektes ablakok létrehozására, a menükörnyezet testre szabására stb.

PC Szoftver ☎ 201-2011

Sharp

Az LCD helye a nap alatt

A Sharp Electronics szerint az általa HR-TFT-nek hívott LCD panel akár a tűző napon is olvasható. Ez azért számít újdonságnak, mert a jelenleg laptopokban, illetve noteszgépekben használatos LCD panelek csak ideális fényviszonyok mellett használhatók szobán kívül: mind a kép kontrasztossága, mind a színek elvesznek már közepes erejű külső megvilágításnál.

A jobb fényvisszaverő hatásnak, illetve a fényesebb képpontoknak köszönhetően még a háttérvilágítás is elhagyható az új panelekből.

Mindezek után már csak hab a tortán, hogy a HR-TFT fogyasztása mindössze hetede, vastagsága pedig harmada a jelenleg használatos kijelzőkének. Az új termék egyetlen szépséghibája, hogy az első sorozatok 6,35–16,5 cm-es képátlójúak lesznek, míg a jelenlegi mobil gépek kijelzője átlagosan 21,6 cm-es.

www.sharp.com

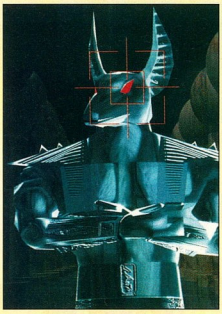
A-Trend

A Voodoo 3Dfx kártyák új generációja

A Syndicate Computers Kft. által képviselt tajvani alaplap- és alkatrészgyártó, az A-Trend talán legnépszerűbb terméke a tavalyi év során piacra dobott Helios Voodoo 3Dfx grafikus gyorsítókártya, melynek új generációja január végétől kapható Magyarországon.

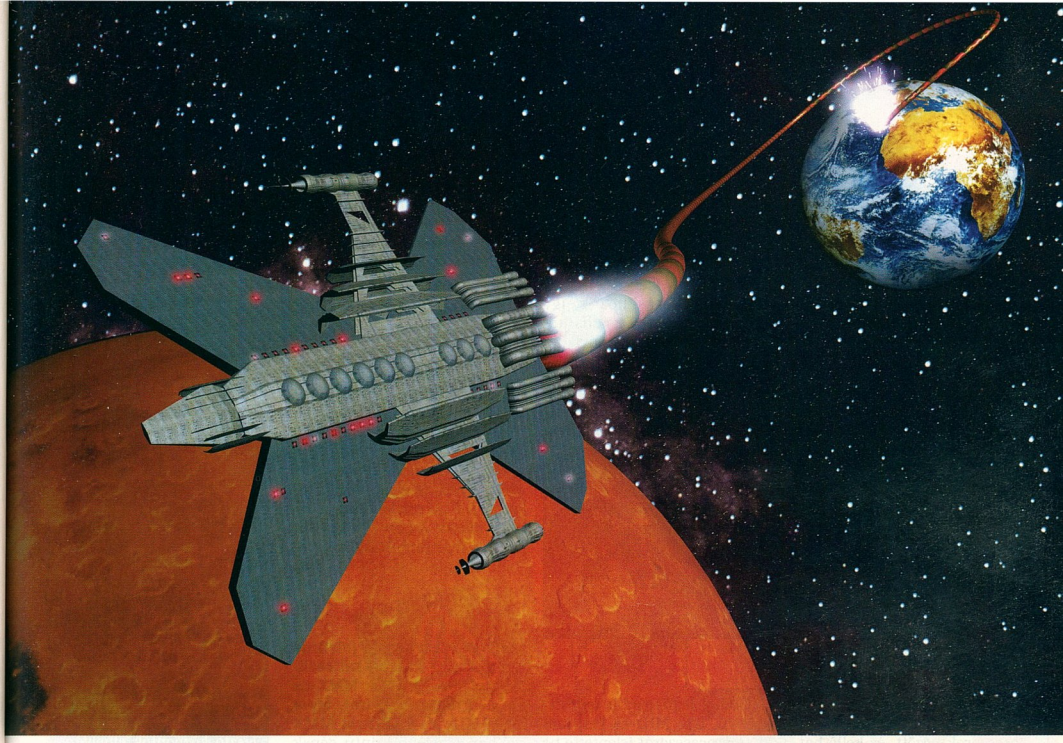
Az új típus, a Helios Voodoo Rush Edition elődjétől legfontosabb tulajdonságában különbözik: egyesíti a VGA- és a grafikus gyorsítókártyát. A monitoron kívül – egy Chrontel CH7002 chip segítségével – PAL-rendszerű színes tévéhez is kötheti kártyán egy 128 bites Alliance ProMotion AT3D/25 grafikus processzor is található. A kártya összmemóriája 6 Mbyte DRAM.

A legkülönbözőbb kiegészítők – melyek a csomag részét képezik – videoalkalmazásokat és DVD-eszközök csatlakoztatását is lehetővé teszik. A kártyához a hagyományokhoz hűen 3D-s játékokat, többnyelvű segédprogramokat és leírást is adnak.



Helios Voodoo Rush Edition: ismerős figura

Syndicate Computers Kft. ☎ 203-6783



SZÁMÍT A TECHNIKA!

Mi hosszú távra tervezünk. És Ön?

Az első hazai hálózatépítő cég, az X-BYTE megépíti Önnek a **legkorszerűbb informatikai hálózat**ot, amelyen egyszerre működhet a telefon, a fax, a riasztó, a beléptető rendszer és természetesen a számítógépes adatfeldolgozó rendszer is. **ISO 9001**-es minősítésünk, 5000-nél több hibátlanul működő hálózatunk elegendő alapot ad arra, hogy strukturált rendszereinkre **élettartam-garanciá**t vállalhassunk.

X-BYTE®
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

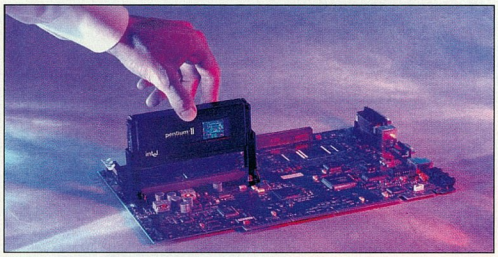
TÜV CERT
DIN EN ISO 9001
Zertifikat: 75.100.5915
TÜV Rheinland EUROQUA

1037 Budapest, Hunor u. 55., tel.: 250-7016, fax: 250-7024
E-mail: xbyte@xbyte.datanet.hu , internet: www.xbyte.hu

Intel

Gyorsabb processzorok

Az Intel bejelentette a hordozható számítógépekhez készített Pentium MMX sorozat újabb tagjait: a 266 és a 166 MHz-es változatokat. Ezek jelenleg a leggyorsabbak a hordozható gépekbe szánt processzorok között, és kelló hátteret biztosítanak bármilyen feladat megoldásához. Így már az is megfontolandó, hogy érdemes-e a laptop mellé második, fixen telepített irodai gépet venni. Az új processzorok hasznos tulajdonsága, hogy alkalmazkodnak a hordozható számítógépek igencsak korlátozott tápellátásához is, így hosszabb ideig használhatjuk ki a nagyobb teljesítményt.



Pentium II: immár elérhető

Eddigi legnagyobb teljesítményű, 333 MHz-es Pentium II-es processzorát jelentette be az Intel január végén, amelyet már a 0,25 mikronos gyártási technológiával készített. E processzort főleg a videokép feldolgozásával és a 3D-s videorendszerekkel foglalkozók számára ajánlják. Használatával szabványos irodai alkalmazás esetén akár 10%-kal nagyobb sebességet is el lehet érni, mint az őt megelőző, 300 MHz-es változattal.

Növekvő bevétel

Az Intel 1997-es árbevétele 25,1 milliárd dollár, 20%-kal több, mint 96-ban. Ennek megfelelően az egy részvényre jutó nyeresége is magas, 3,87 dollár, ami 33%-os növekedést jelent az előző évhez képest. A fenti eredmények a tavaly piacra dobott Pentium II, illetve Pentium MMX sikerének tudhatók be.

Csökkenő árak

Az Intel februártól jelentős mértékben, 15–42%-kal csökkentette a Pentium MMX-ek és a Pentium II-k árát. Így a 200 MHz-es Pentium MMX válhat a belépő szintű gépek processzorává, míg a 230 MHz-es Pentium II már az igényesebb kisfelhasználók számára is elérhető lesz.

- Mmd Marketingkommunikációs Iroda ☎ 329-2899
- molnar.artur@mmdbud.hu

Nokia

Már nálunk is kutatnak

A Nokia két új kutató-fejlesztő központot nyit Budapesten. Az egyik központ a Nokia Telecommunications irányításával a mobil kapcsoló szoftverek és alkalmazások fejlesztésében vesz részt 300 alkalmazottal. A vállalat kutató részlege, a Nokia Research Center nyitja a másik központot. Itt a telekommunikációval kapcsolatos szoftverek – például a hálózattervező eszközök és mobil Internet-szolgáltatások – területén folyik majd a kutatás. Az előzetes tervek szerint 2000-re 30 fősre kívánják bővíteni ezt az egységet. Matti Alahuhta, a Nokia Telecommunications elnöke elmondta, hogy a kutató-fejlesztő központok elhelyezésekor azért esett Magyarországra a választás, mert nagyon jó a honi számítástechnikai és tudományos képzés.

- Nokia Telekommunications Kft. ☎ 175-7650

Euroastra

Számítástechnika és irodalom

A számítástechnikával foglalkozókat a kívülállók általában egysíkú, „megszállott" embereknek tartják. Ez az előítélet lassan talaját veszti, mivel egyre több művészetekkel foglalkozó kiadvány jelenik meg CD-ROM-on, sőt már az Interneten is hódít az irodalom. Egy magyar site – az Euroastra – például sok más érdekes rovat mellett a világháló irodalmi vénájú vándorainak műveit is közzéteszi a beküldéstől számítva általában egy héten belül.

Immár több mint százötven vers található ezen a lapon. Legtöbbjük igen színvonalas, sőt annyira az, hogy nemrégiben megrendezésre került az első élő irodalmi est is, ahol kizárólag ezekből a művekből válogatott verscsokrot adott elő két kiváló színművész, Eszenyi Enikő és Kaszás Gábor. Bár eleinte kissé szokatlan volt, hogy a szerzők hálózati (bece)nevük alatt írták verseiket, és az est folyamán is csak ezen a nevükön lehetett megismerni őket, a versek szépsége feledtette ezt az apróságot. Híreink szerint a szervezők további irodalmi estek megrendezését fontolgatják.

- www.euroastra.com/vers/vers.htm

Hewlett-Packard–Microsoft

Irodacsomag Micronics gépekre

Az E-Coop Kft. jelentős szerepet vállalt a *HP Office a működő iroda* szlogennel fémjelzett, a Hewlett-Packard és a Microsoft együttműködésében kialakított irodai rendszer bevezetésében. Februártól már nem csak HP, hanem Micronics gépekre is ajánlja ezt az átfogó számítógépes irodai megoldást.

A kialakított rendszer Windows NT 4.0-alapú szerverre épül Windows 95-ös munkaállomásokkal. A Microsoft Office 97 Pro programcsomag hatékonyan együttműködik a rendszerrel. Alkalmas az irodákban adódó mindennapi munkafeladatok elvégzésére. Emellett lehetőséget biztosít az irodai kiszolgáló programcsomaggal együttműködve belső levelezésre, belső Weboldalak külön befektetést nem igénylő készítésére, névre szóló levelesládák kialakítására, valamint teljes körű Internethozzáférésre mindegyik munkaállomásról.

A rendszer kialakítása nem kötött, a felhasználó feladatainak megfelelően 2–25 munkaállomás között méretezhető. Kedvező árfekvése hozzáférhetővé teszi olyan kezdő vállalkozók számára is, akik nem vehetnek részt a Hewlett-Packard által finanszírozott bérleti konstrukcióban.

- E-Coop Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. ☎ 217-3661
- ecoop@ecoop.hu

AVERY CÍMKE

Tökéletes minőség új csomagolásban!

A SZÍNKÓDOS CSOMAGOLÁS SEGÍTI ÖNT A TERMÉKVÁLASZTÁSBAN:

- lézernyomtatóhoz **vörös**
- Inkjet nyomtatóhoz **kék**
- fénymásolóba **sárga** csomagolású címkét válasszon!

MIÉRT NYOMTASSON AVERY CÍMKÉRE? MERT...

- címkéinket megtalálja a legnépszerűbb programokban
- a legtöbb nyomtatógyártó az Avery címkéket ajánlja

Kérem küldjenek részemre **INGYENES** címkemintacsomagot lézer/inkjet nyomtatóhoz!
(a megfelelő nyomtatótípust húzza alá)

Név:.....

Cím:..... Telefon:.....

Avery Dennison Hungary Kft.
6000 Kecskemét, Külső-Szegedi út 6.

80/200–096

AVERY DENNISON

tiberitas

KERESSE AZ AVERY TERMÉKEKET FŐ MÁRKAKÉPVISELŐINKNÉL: **Westpapír Szaküzlet:** 359–6670 • **Buda-Piért Kft.:** 208–3230 • **Office Depot:** 419–4151 • **Irodavilág:** 270–6325 • **V.O.S. Kft.:** 120–8210 • **Grafika Rt.:** 269–8802 • **Los Andes Bt.,** Bp.: 216–4933 • **Kontúr Papír** üzletei, **Pátria Nyomda** üzletei, **Dráva Piért** üzletei, **Dudley Magyarország Kft.:** 250–0144 • **Hírös Piért,** Kecskemét: 76/481–347 • **Fox-Papír Kft.,** Pécs: 72/239–755 • **Cellux '97 Bt.,** Szeged: 62/482–015 • **Compact Digital Kft.,** Székesfehérvár: 22/500–750 • **Üzletlánc '97 Kft.,** Szolnok: 56/340–614 • **Palatia Bt.,** Győr: 96/319–526

Cisco Systems

Az angyali torony

A Cisco is belépett az irodai tornyok piacára Networked Office Stack nevű moduláris rendszerével. A csomag kilenc hardvert (hubokat, routereket, kapcsolókat és egy mikrowebszervert) és hozzájuk való szoftvereket (tűzfalakat és konfigurációs eszközöket) tartalmaz. A vállalkozások a komponenseket saját igényeik szerint válogathatják ki és illeszthetik össze.

Elsősorban a kis, 5–100 fős irodákat célozták meg ezzel a termékkel, amik legfeljebb minimális számítógépes karbantartó részleggel rendelkeznek. A telepítés a színkódolt vezetékeknek és a windowsos Config-Maker programnak köszönhetően alig igényel hálózatépítési ismereteket. Azok az irodák, amelyek a nagy karbantartási költségek kilátása miatt nem merték fejleszteni vagy kialakítani belső hálózataikat, a Cisco megoldásával kulcsrakész, karbantartást gyakorlatilag nem igénylő rendszerre tehetnek szert.

Az előzetes tervek szerint lízing konstrukcióban is megvásárolhatók lesznek a rendszerek, így az irodának nem kell egy összegben letennie a – kiépítéstől függően – félegymillió forintos árat. A lízingprogram keretében három kombináció választható. Az első – biztonságos Internet-kapcsolat kiépítésére specializált – egy 1600-as sorozatú routert (az IOS tűzfalkészlettel) és egy 1501-es hubot tartalmaz. A második csomagot internetes kereskedelemre szánták, egy IOS tűzfallal felvértezett 1605-ös routert, két 1501-es hubot és egy Micro Webserver 200-at foglal magában. A harmadik kombináció nagysebességű LAN kapcsolatot biztosít, egy 1548 Micro Switch 10/100-zal és két 1528 Micro Hub 10/100-zal. Az első két csomag külső kapcsolatáról a moduláris routerbe választható aszinkron vagy szinkron soros, esetleg ISDN port gondoskodik.

Networked Office Stack: kilenc hardver + szoftverek

- Cisco Systems Magyarország 235-1100
- www.cisco.com

Apple Computer

On-line almabolt nyílt

Az Apple Computer Inc. magyarországi képviselete, a Hungarian Data Systems Kft. január 15-én megnyitotta on-line értékesítési csatornáját, az Apple Boltot a http://store.apple.hu címen. Az Apple Bolt az Apple termékskálájának egyelőre csak egy nagyon szűk részét teszi hozzáférhetővé, de kaphatók benne Apple ajándéktárgyak, könyvek és fejlesztőeszközök is.

Az on-line üzlet MacOS operációs rendszeren, Claris FileMaker Pro 4.0 adatbázis-kezelő szoftverrel működik. A termékeket postai utánvéttel vagy a vásárló által választott viszonteladót bevonva juttatják el az ügyfélhez. Az Apple 1998 első félévében megkezdi az Egyesült Államokban már sikerrel működő on-line értékesítést Európában is. Ezzel párhuzamosan folyamatosan bővül az Apple Bolt áruválasztéka is.

- http://store.apple.hu

Apple

MacWorld Expo-hírek

A Macworld Expo kiállítás és konferencia megnyitóján az Apple Computer Inc. bejelentette, hogy 1998-as pénzügyi évének első negyedévét várhatóan 45 millió dollár nyereséggel zárja, 1,575 milliárdos forgalom mellett. A nyereségessé válás fő oka a folyamatos költségcsökkentés mellett a növekedő árrés. A Power Macintosh G3 termékcsalád iránti kereslet, az on-line Apple Store, és az egyedi rendelésekre épített értékesítési stratégia is hozzájárult a sikeres negyedévi záráshoz.

A Microsoft bejelentette, hogy januárban megkezdi a Microsoft Office 98 Macintoshra készített változatának forgalmazását, hónapokkal a windowsos változat megjelenése előtt.

- www.apple.hu

DNN Computer

Új Sony kivetítő

A Sony február 2-án jelentette be új, VPL-600X nevű, 1024×768 felbontású LCD vetítőjét. A projektor egy mindössze 120 wattos Ultra High Performance lámpát rejt magában. Kis teljesítményigényének köszönhetően nem melegszik fel számottevően, viszont fényereje 600 ANSI Lumen. A termék további egyedi jellemzője, hogy mindössze 12 cm magas és 5,8 kg tömegű. A vetítő 3 darab 1,3 colos XGA felbontású LCD panelt tartalmaz, biztosítva ezzel a kellő színmélységet. Távirányítóját egérvezérlővel és lézermutatóval is ellátták. Az Auto-Pixel Alignment (APA) technológiának köszönhetően a jelforrás csatlakoztatása után egy gomb megnyomásával a kivetítő automatikusan a bejövő jelhez igazítja a megjelenítést.

VPL-600X: a fényerős

- DNN Computer Kft. ☎ 327-8433

WINDOWS NT SZERVER | **ADAPTEC MÓDRA**

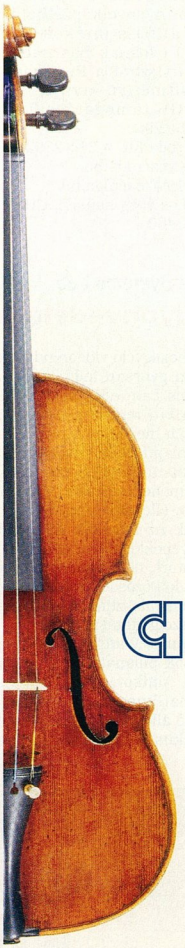
Teremtsen tökéletes összhangot!

A valódi multitaszkos környezet
harmonikus kialakításához
a legjobb eszközöket
adjuk az Önök kezébe.
Optimális ár-teljesítményt ér el,
ha a Windows NT szervert
a következő alkotóelemekből építi fel:

ADAPTEC
egy és két csatornás
Standard, Ultra, Ultra Wide,
Ultra2Wide SCSI csatolók

ADAPTEC
egy és három csatornás
RAID vezérlők

ADAPTEC-COGENT
egy, kettő és négy csatornás
Duplex, Autosensing
Fast Ethernet csatolók
Duralink Port Aggregation:
200/400/800 Mbit/s
Duralink Failover:
Hibajavítás,
Menedzselés



adaptec®

adaptec Hivatalos disztribútor

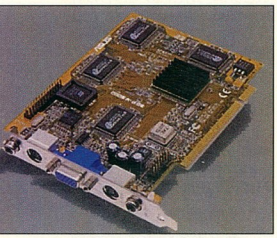
Keresse viszonteladóinknál!

axico INFORMATIKAI KFT

1074 Budapest, Dohány u. 67. T.:342 3255, Fax:351 2576

Asus
3D-gyorsító VGA vezérlő

A 3D-gyorsításról eddig általában egy VGA és egy külön gyorsítókártya jutott eszünkbe. Most itt egy új VGA vezérlő, ami számos paraméterében felülmúlja az eddigi 3D-s kártyákat. Az Asus AGP/3DP-V3000 kártya két típusjelzéssel kerül forgalomba attól függően, hogy AGP vagy PCI busz interface-szel rendelkezik.



Asus AGP/3DP-V3000: minden egy helyen

A kártyán a jelenlegi leggyorsabb Direct3D-gyorsító chip kapott helyet, az nVidia Riva 128. A teljesen 128 bites architektúrájú eszköz hardverből támogatja a 3D-s funkciókat (bilinear filtering, double buffering, dynamic Z-buffering, Gouraud shading, MIP-mapping stb.).

A memória 4 Mbyte képpuffer, 10 ns-os, 100 MHz-es SGRAM-ból, ami a jól ismert SDRAM speciálisan grafikai célokra módosított változata. 230 MHz-es RAMDAC gondoskodik a magas képismétlési frekvenciáról (1024×768 képpontos felbontásnál 120 Hz). Ez még nem minden: VHS/SVHS be/kimenet, video overlay, capture lehetőség. Tény, hogy jelenleg a 3Dfx a jobban támogatott platform, de ha valaki körülnéz a nagyobb játékgyártók site-jain, láthatja, hogy sorra jönnek ki a Direct3D-s patchek a játékokhoz, és hamarosan az összes játék Windows 95 alatt fog futni – így könnyen elképzelhető, hogy a 3D-s játékok Direct3D-t fognak használni. Ebben viszont a Riva nagy teljesítményt nyújt, és OpenGL támogatással is rendelkezik.

- Macroda Kft. ☎ 214-2392
- www.macroda.hu
- service@macroda.hu
- A 3D-s világ hajnala. CHIP, 98/1/60

IBM–Konzumbank
Világpremier Magyarországon

Az IBM és a Konzumbank megoldásának célja a kis- és középvállalkozók számára előnyös hitelkonstrukció létrehozása. Mindehhez az IBM által kifejlesztett BCU-t (Business Computing Utility) használják fel. A technológiát a világon először hazánkban próbálják ki.

Lényege, hogy a cégek adatait az IBM egy nagy kapacitású számítógépen tárolja, és jól átlátható rendszerbe foglalja. Amennyiben ezt igénylik, úgy az adatokat a Konzumbank 3 havonta kiértékeli, és kiszámítja a cég pillanatnyi hitelképességét, valamint ha szükséges, azonnali gyorshitelt nyújt. E rendszer segítségével sokkal gyorsabbá és egyszerűbbé válik a hitelkérelmek elbírálása és a hitelnyújtás.

- ibm.www.hu

Alpha Systems Lab
Vagyonvédelem nagy távolságról

A távmegfigyelő videorendszerek technológiája nagyon gyorsan fejlődik. Az amerikai Alpha Systems Lab (ASL) által kifejlesztett RemoteWatch Pro rendszer segítségével optimalizálhatjuk a megfigyelés pénz- és időráfordítását. A PC-alapú, felhasználóbarát rendszer videokapcsolattal rendelkező távvezérelt megfigyelések menedzselésére, riasztás-ellenőrzésére, őrszem-ellenőrzésére, telekonferenciára stb. szolgál. Az Egyesült Államokban többek között ilyenekkel ellenőrzik a mexikói és a kanadai határt, de a bankok, egyetemek, üzletláncok, lakóközösségek és magánfelhasználók is szívesen választják a rendszert megbízhatósága és szolgáltatásai miatt.

A RemoteWatch Pro segítségével a téves riasztások pillanatok alatt vizuálisan ellenőrizhetők. Amikor a rendszer riasztást érzékel, automatikusan feltárcsázza a központi ellenőrző állomást, és megjeleníti a képernyőjén a kritikus eseményt, így a rendőrség azonnal riasztható, ha szükséges. A riasztás előtti vagy utáni videofelvételek megőrizhetők a helyi gépen, vagy átküldhetők az ellenőrző állomás gépeire. A rendszerben nem kell különleges időszűkítő (time-lapse) videomagnókat alkalmazni. Lementhetünk órákat, napokat, heteket vagy akár hónapokat is a PC merevlemezére a RemoteWatch Pro vagy a DigiSaver rendszer segítségével. Ezeknél az eszközöknél nincs szükség sem kazettacserére, sem költséges karbantartásra.

RemoteWatch Pro: nincs több vaklárma

Az alap RemoteWatch Pro rendszer tartalmaz egy vevő- és adóeszközt, ami a számítógép segítségével átlagos telefonvonalat vagy ISDN-vonalat használ. Más elterjedt átviteli rendszerek is használhatók, például GSM, rádiós összeköttetés, mikrohullám és T1. Bármelyik eszköz egy egérkattintással választható ki. A RemoteWatch Pro és a DigiSaver képes megjeleníteni akárhány megfigyelési helyről érkező teljes értékű videojelet, megfigyelési helyenként maximum 32 kameráig. A kezelő képes kézzel váltani a kameraképek között, illetve kérhet automatikus váltást. A megjelenő képet 4 és 8 mezőre lehet osztani, így folyamatosan több kamera képe ellenőrizhető.

A RemoteWatch Pro frissíthető programú. Az ASL rendszere könnyen integrálható a meglévő videofigyelő rendszerekbe, de komplett megoldást is kínál. Olyan lehetőségekkel rendelkezik, mint a kétirányú hangátvitel ugyanazon a telefonvonalon, választható riasztás előtti és utáni felvétel a helyi vagy a távoli merevlemezre, távoli rendszer file-jainak elérése és vezérlése, PTZ kontroll. A RemoteWatch Pro rendszert a Corg Computer Kft. forgalmazza.

- Corg Computer ☎ 166-6675

A jövő alapjai

Microsoft
OEM és dobozos szoftverek

AdLib MultiMedia
Hangkártyák

Logitech
Kiegészítők

Iomega
Háttértárak

THRUSTMASTER
Játék eszközök

Hercules
Grafikus kártyák

TYAN
Alaplapok

OEM OK

SVED
Az OEM disztributor

Számítástechnikai nagykereskedés
1143 Budapest, Hungária krt. 67.
Tel.: +36 1 222-0133
fax: +36 1 222-0134

Számítástechnikai nagykereskedés
E-mail: hwsales@sved.hu
http://www.sved.hu

JANUÁR

	1	2	3	4	5
HÉTFŐ		5	12	19	26
KEDD		6	13	20	27
SZERDA		7	14	21	28
CSÜTÖRTÖK	1	8	15	22	29
PÉNTEK	2	9	16	23	30
SZOMBAT	3	10	17	24	31
VASÁRNAP	4	11	18	25	

FEBRUÁR

	5	6	7	8	9
HÉTFŐ		2	9	16	23
KEDD		3	10	17	24
SZERDA		4	11	18	25
CSÜTÖRTÖK		5	12	19	26
PÉNTEK		6	13	20	27
SZOMBAT		7	14	21	28
VASÁRNAP	1	8	15	22	

MÁRCIUS

	9	10	11	12	13	14
HÉTFŐ	2	9	16	23	30	
KEDD	3	10	17	24	31	
SZERDA	4	11	18	25		
CSÜTÖRTÖK	5	12	19	26		
PÉNTEK	6	13	20	27		
SZOMBAT	7	14	21	28		
VASÁRNAP	1	8	15	22	29	

ÁPRILIS

	14	15	16	17	18	
HÉTFŐ		6	13	20	27	
KEDD		7	14	21	28	
SZERDA	1	8	15	22	29	
CSÜTÖRTÖK	2	9	16	23	30	
PÉNTEK	3	10	17	24		
SZOMBAT	4	11	18	25		
VASÁRNAP	5	12	19	26		

MÁJUS

	18	19	20	21	22	
HÉTFŐ		4	11	18	25	
KEDD		5	12	19	26	
SZERDA		6	13	20	27	
CSÜTÖRTÖK		7	14	21	28	
PÉNTEK	1	8	15	22	29	
SZOMBAT	2	9	16	23	30	
VASÁRNAP	3	10	17	24	31	

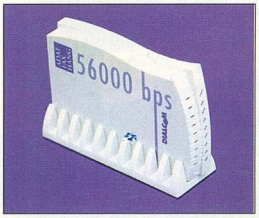
JÚNIUS

	23	24	25	26	27
HÉTFŐ	1	8	15	22	29
KEDD	2	9	16	23	30
SZERDA	3	10	17	24	
CSÜTÖRTÖK	4	11	18	25	
PÉNTEK	5	12	19	26	
SZOMBAT	6	13	20	27	
VASÁRNAP	7	14	21	28	

SCI-Modem

56 kbit/s-os DialCom modem

A SCI-Modem Kft. február közepén dobta piacra saját gyártmányú DialCom modemcsaládjának új generációs, 56 kbit/s sebességű adat/fax/



Magyar viszonyokra hangolt

hang modemét, melyet a gyártó értelemszerűen a magyarországi viszonyokra beállítva szállít.

Az 56 kbit/s-os kategóriában a DialCom 5614 MVA típus az első és egyetlen, amely jelenleg a Hírközlési Főfelügyelet típusengedélyével rendelkezik. Ez egy külső kivitelű modem, amely állítva és fektetve is használható. Formája igen tetszetős. A gyártó március közepére tervezi a belső változat piaci bevezetését.

A SCI-Modem Kft. által gyártott 56 kbit/s sebességű modemek a K56Flex technológia szerint működnek. Európában és Magyarországon is jelenleg – és a szabvány megszületéséig – ez a technológia uralkodik. Az 56k-s szabvány megjelenése után a DialCom 5614 típusú modemeknél alkalmazott Rockwell chip és a beépített flash memória együttesen biztosítani fogja, hogy a modem firmware-e (belső programja) egyszerűen szoftveres úton frissíthető lesz. A SCI-Modem Kft. az új firmware-t a www.modem.hu ottlapon biztosítja majd.

- SCI-Modem Kft. ☎ 270-9020
- www.modem.hu

SCO

Crossroads-díjas Tarantella

Az SCO Tarantella terméke, amely a világ első, Network Computinghoz szánt alkalmazás-közvetítője, elnyerte a Crossroads 98 A-list díját. A Tarantella segítségével bármely kliensről könnyedén elérhetők az alkalmazások anélkül, hogy bármely szoftvert telepíteni kellene a kliens gépen. Az immár ötödik éve kiadott Crossroads A-list Awards az egyetlen ipari díj, amely olyan vásárlókkal készített interjúkra épít, akik kritikus üzleti környezetben alkalmazzák a termékeket. A díjátadásra március 1. és 4. között kerül sor a Crossroads 98 konferencián.

A Crossroads A-list díját 1998-ban forgalomba hozott termékek között osztják ki. Minden terméket az OSA (Open Systems Advisors Inc.) kiválasztási szempontjai szerint vetnek össze, amely szem előtt tartja az üzleti eredményességet, az eladásnövelést, a magasabb szintű vásárlói szolgáltatást, a rövidebb piacrajutási időt és a kompatibilitást a PC-ket, unixos és hagyományos rendszereket tartalmazó vegyes környezetben.

- Areco Systems Kft. ☎ 204-3020

aPlus Consulting Kft.

Új vállalatirányítási rendszer

Február 3-án mutatta be a svéd Intentia által fejlesztett Movex integrált vállalatirányítási rendszert az aPlus Consulting Kft., a rendszer honosításával, illetve bevezetésével kapcsolatos feladatokat hazánkban ellátó cég. A rendezvényen az IBM is részt vett, bemutatta a nagy sikerű AS/400-as rendszerét, megismerkedhettünk a Movex alapjaival, illetve bevezetési lehetőségeivel. A Borland Magyarország a vizuális fejlesztői eszközökről tartott tájékoztatót, különös tekintettel az AS/400-as környezetre.

- aPlus Consulting Kft. ☎ 252-8125

Novell–ProfiTrade 90

Ingyenes kérdés nincs, CD van

A Novell Support szolgáltatást nyújtó ProfiTrade 90 Kft. által tavaly meghirdetett, egy évre szóló akciója során a céghez forduló ügyfelek első kérdésükre térítésmentesen kaptak választ. Ennek a bevezető időszaknak most vége, vagyis ezentúl már az első szakmai felvilágosítás is pénzbe kerül. A vásárlási konstrukció azonban még a régi, miként a Novell Magyarország és a ProfiTrade 90 közös munkával készített, patcheket és más finomságokat tartalmazó CD-je is változatlanul ingyenesen kérhető az itt megadott telefonszámon.

A szolgáltatóval szembeni követelmény egyéként, hogy a hibabejelentéstől számított két órán belül választ kell adnia a problémára és az összes beérkezett eset 90%-át házon belül kell megoldani.

- ProfiTrade 90 Kft. ☎ 461-5040
- support@profitrade.hu
- www.profitrade.hu

Hewlett-Packard

Dublini konferencia

A Hewlett-Packard január közepén Dublinban rendezte meg a tintasugaras nyomtatási elvekről szóló konferenciáját. A résztvevők megismerkedhettek a tintasugaras nyomtatási elvekkel, illetve a technológia jelenlegi állásával. A konferencia nyitó előadásán megjelent az ír miniszterelnöknő is. Méltatta a Hewlett-Packard munkahelyteremtő beruházásait, melyekkel több nagyvállalatot is országába vonzott, aminek köszönhetően a munkanélküliség jelentősen csökkent az elmúlt pár évben. Az előadásokból megismerkedhettünk a PhotoREt II és a ColorSmart II eljárással, illetve a nyomtatási kép kialakulásának folyamatával is. A konferenciát a Dublin melletti tintapatron-gyárban tett látogatás zárta. Következő számunkban részletesebben olvashatnak az új technológiákról.

Olcsóbb lett a 890C

Itt adunk hírt arról, hogy a HP február elsejétől Európában átlagosan 22%-kal csökkenti a nagy sikert elért DeskJet 890C árát. Ezt a nyomtatót olyan kisvállalkozások számára fejlesztették ki, amelyeknek a nagyon jó minőségű fekete-fehér nyomtatás mellett a színes kiadványok készítése is fontos. A DeskJet 890C-ben a HP új technológiáit találhatjuk, közöttük a PhotoREt II-t, amely lehetővé teszi, hogy egy képponton belül akár 16 tintacseppet is használhasson a nyomtató, ezzel jelentősen megnövelve a pontonként megjeleníthető színek számát.

- Hewlett-Packard Magyarország ☎ 461-8135

Icon

Kapható az Iscape

Az Icon hivatalos árlistáin január 15-én jelent meg az elmúlt év októberében bejelentett Iscape intranetes keretrendszer. A megoldáscsomag piacvezető termékeket, széles körű hazai integrációs tapasztalatot, valamint egyedi fejlesztéseket ötvöz, és több szempontból is unikum a hazai piacon. Az Iscape azon szervezetek számára kínál rugalmas, testre szabható megoldást, melyek felismerték az információ hatékony előállításán, elosztásán és terjesztésén alapuló, jól szervezett csapatmunka fontosságát.

Az internetes technológiák kínálta költségkímélő megoldásokat alkalmazva három, a rendszerfejlesztés során egymásra épülő szinten valósítja meg az intranet („vállalati Internet") kereteit. Az indulásnál, illetve korlátozott alkalmazói elvárások esetén az Iscape Start biztosítja az alapvető intranetes funkciókat. Az Iscape Standard már a teljes képességű, adatbáziskezeléssel támogatott intranet szolgáltatásait nyújtja: igény szerint választható moduljai között szerepel a vállalati levelezés, a személyzeti nyilvántartás és címtár, a központi felhasználó- és jogosultság-felügyelet, a csoportos dokumentum-előállítás és publikáció, a szervezeti szintű erőforrás-gazdálkodás, a témakövetés és döntéselőkészítés.

A kiépítettség és a szolgáltatások tekintetében leggazdagabb Iscape Plus segítségével az internetes technológiákban rejlő lehetőségek mindegyike elérhetővé válik. Az Iscape Plus részét képezi többek között egy Yahoo-típusú intranet- és Internet-kereső, a hitelesített és titkosított dokumentumforgalmazás, illetve a teljes körű, központi rendszerfelügyelet.

„Az Iscape-et mindenekelőtt a megoldás részét képező, a hazai viszonyokhoz igazodó szolgáltatások széles skálája teszi valóban egyedivé. A csomagban a világpiac legnevesebb termékeit az idén 10 éves Icon rendszerintegrációs tapasztalatai, illetve az általunk fejlesztett, a hazai felhasználók igényeit szem előtt tartó alkalmazások egészítik ki" – mondta Salamon Márton, az Icon Kft. ügyvezető igazgatója.

Az Iscape ára tartalmazza az integráció, a bevezetés- és az üzemeltetés-támogatás költségeit is. A megoldáshoz kapcsolódó szolgáltatásként az Icon ajánlatában szerepel a mintaalkalmazások kialakítása, a feladatra optimalizált adminisztrációs felület megtervezése, egyedi funkciók fejlesztése, illesztése és a felhasználók oktatása.

- Icon Számítástechnikai Kft. ☎ 452-1250
- www.icon.hu
- Apor Péter, papor@icon.hu

AXIS PRINT SZERVEREK

Na, nyomás!

Bárhogyan néz ki az Ön hálózata, biztos boldog lesz, ha felfedezi az Axis család nagy teljesítményű Multi-protokol, Ethernet és Token Ring print szerver családját.
A 32 bites Risc technológia lehetővé teszi az 500 Kbytes/sec sebességet. Így az Axis Print szerverek a leggyorsabb megoldást biztosítják a piacon.
A 10 és 100 Mbps print szerver családok biztosítják a NetWare, Windows, Unix, OS/2 és Apple rendszerek támogatását és amellett 1, 2, 3 „port"-os változatban is elérhetők. Az Axis print szerverek, Windows és ugyanakkor Web alapú „managemenet utility"-k. Az Axis print szervereket rendkívül egyszerű installálni és konfigurálni bármilyen hálózat alatt. A flash memória lehetővé teszi, hogy a Print szerver upgrade-lése a hálózaton keresztül történjen.

AXIS COMMUNICATIONS

D I S Z T R I B Ú T O R

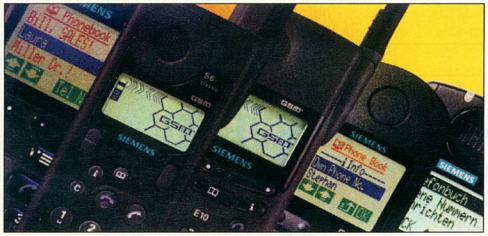
HRP HUNGARY KFT

1133 Bp. Gogol u. 13. tel.: 252-6300; fax: 149-1115
INTERNET: www.hrp.hu, E-Mail: info@hrp.hu

Siemens

Nyártól új mobiltelefon

A közeljövőben jelenik meg a hazai piacon is a Siemens új mobiltelefonja, az E10. Ez az új típuskódolású E készülék a középkategóriát képviseli a gyártó C és S típusú készülékei között. Az E10-et elsősorban fiatal, dinamikus, a sokrétű szolgáltatások iránt érdeklődő, de mérsékeltebb árú telefonra vágyó fogyasztóknak készítik. Alaptartozéknak számító, nagy teljesítményű lítiumion akkumulátora maximálisan 80 óra készenléti és 6 óra beszélgetési időt biztosít, ami egyúttal a készülék technikai, műszaki színvonaláról is sokat elárul. A mobiltelefon méreteit tekintve (149×55×16 mm, 160 g) laposnak mondható, könnyen elfér akár az ingzsebben is.



E10: sokoldalú középkategóriás

Az E10 különlegessége, hogy alacsonyabb árfekvése ellenére fax- és adatátvitelre is alkalmas, továbbá támogatja a hívástartás, -várakoztatás, -átirányítás és -költségkijelzés szolgáltatásokat is. Rövid üzenetek küldése (SMS) és fogadása, valamint konferenciabeszélgetés lebonyolítása is lehetséges a készülékkel, melynek memóriájában 50 név és telefonszám tárolható. A telefon menürendszere magyar nyelvű, ami egyszerűvé teszi kezelését.

A vásárló emellett egy sor eredeti Siemens tartozék közül választhat, melyekkel egyedivé teheti telefonja szolgáltatásprofilját. A Siemens Rt. 1998 közepétől szállítja az E10-et.

- Siemens Rt. ☎ 457-2547
- Hangszín. CHIP, 98/2/95

Microsoft

A hódító Windows CE

A Winter Consumer Electronics Show (CES) január végi Las Vegas-i rendezvényének egyik reflektorfényben álló terméke a Microsoft Windows CE 2.0 és a hozzá készült, illetve a közeljövőben készülő alkalmazások voltak. Bejelentések és számadatok sokasága tükrözte a piac és a fejlesztők nagy érdeklődését, amit az alábbiak is érzékeltetnek.

●

A Microsoft és a Telecommunications Inc. (TCI) bejelentette, hogy a TCI a közeljövőben mintegy 5 millió darab digitális eszközt kíván a piacra dobni, melyek vezérlő operációs rendszere a Windows CE új verziója lesz. Az új operációs rendszer képes igen jó minőségű videó és audió információk tárolására, kezelésére és lejátszására, valamint interaktív videoszolgáltatásokat is nyújt. A TCI alapvetően két területre fokuszál: az úgynevezett Auto PC és Palm PC típusra.

Az Auto PC az autó audió berendezésének részeként (AM/FM rádió, magnetofon és CD-játszó) az autó műszerfalához illeszkedve nyújt könnyű hozzáférést a legkülönbözőbb információkhoz vezetés közben. Mindezt úgy, hogy az interaktív beszédtechnológia segítségével a vezető kezét a volánon, szemét pedig az úton tarthatja. A Palm PC a hordozható eszközök kategóriájában az adatelérés és rögzítés területén ad nagy segítséget a napi munkához olyan eszközökkel, mint a beépített digitális hangrögzítés és a kézírásos információbeviteli lehetőség.

●

A Windows CE megjelenése óta sok hardvergyártó fejleszt kézi számítógépeket (handheld PC-ket), melyek operációs rendszere a Windows CE. Eddig összesen több mint félmillió eszközt adtak el a különböző OEM gyártók: a Casio, a Compaq, az Ericsson, a Hewlett-Packard, a Hitachi, az LG Electronics, az NEC, a Novatel, a Philips, a North America Corporation és a Sharp.

●

A Motorola Inc. és a Microsoft bejelentette, hogy közös fejlesztésbe kezdenek a Windows CE-alapú eszközök kábel nélküli kommunikációjának kiterjesztésére, mellyel lehetővé válik a Motorola úgynevezett Flex protokollt használó (tele)kommunikációs hálózati szolgáltatásához történő illeszkedés (a legtöbb személyhívó rendszer ilyen alapokon működik).

●

Több mint ötven, a szoftverfejlesztés élvonalába tartozó vállalat jelentette be a CES alatt, hogy már jelenleg is folytatnak, illetve a jövőben tervezik az alkalmazásfejlesztést Windows CE 2.0 alapokon. Ez az összesen több mint 260 alkalmazás a lehetőségek széles skáláját biztosítja a Windows CE-t használó eszközök piacán a kézi PC-k, az Auto PC-k, illetve a Palm PC-k használói számára. A szoftverfejlesztők támogatását szolgálja a Microsoft fejlesztői konferenciája, a Windows CE Developers Conference, melyet április 6. és 8. között a kaliforniai San Jose-ban tartanak.

- www.microsoft.hu

Digital

StrongARM a telekommunikációhoz

A Digital StrongARM SA-1100-as processzorát választotta a Philips új nagy kijelzős telefonjához (screen phone). A kisvállalkozások számára tervezett egységgel Internet-elérést, e-mail-kezelést és más telekommunikációs lehetőségeket használhatunk ki. E rendszerek támogatásához fejlesztette ki a Digital a Webphone Reference Design rendszerét, amely szintén az SA-1100 processzoron alapul, és a Lucent Technologies *Inferno* szoftverét használja.

A StrongARM mikroprocesszorok a Microsoft Auto PC rendszerében is benne lesznek. Így a gépkocsikba rejtett, Windows CE-alapú rendszerek kaptak biztos hardveralapokat. Ehhez kapcsolódik, hogy a Windows CE 2.x a második negyedévtől kezdve teljeskörűen támogatni fogja a StrongARM processzorokat.

E beágyazott processzorok jelenleg a technológia csúcsát jelentik területükön. Akár 270 MIPS-es sebességet is elérhetnek, emellett nagyon alacsony a fogyasztásuk és az áruk.

- www.digital.com

Összefogjuk a legjobbakat

Szakmai ismereteink alapján olyan partnerekkel tarunk kapcsolatot, amelyek az élvonalba tartoznak. Compaq számítógépek, OKI nyomtatók, Lucent hálózati elemek, Intel alaplapok, processzorok és hálózati eszközök, Microsoft és Novell operációs rendszerek és szoftverek alkotják a tevékenységünk gerincét.
A neves multinacionális cégekkel kialakított közvetlen kapcsolat biztosítja a magas szintű szolgáltatás hátterét, és azt, hogy mindig az elsők között legyünk.

Informatikai Rt.
FLAG

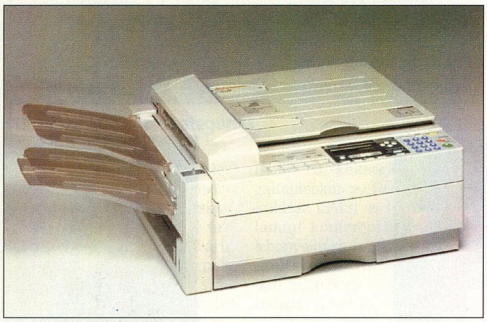
1149 Budapest, Nagy Lajos király útja 127.
Telefon: 383-0155, fax: 221-5425
Homepage: www.flag.hu

Ricoh

Személyi irodagép

A Ricoh Aficio irodagép-családjának legfiatalabb tagját, az Aficio FX10-et kis irodáknak, illetve személyi használatra tervezték. A készülék alapkiépítésben egy normál papírral működő, 14,4 kbit/s-os átviteli sebességű, 6 s/A4 (ITU 1) átviteli idejű, 64 szürkeárnyalatos lézerfax és egy fekete-fehér, digitális, 10 lap/perces fénymásoló ötvözete, amely elektronikus szortírozásra is képes. Mindezek mellett számítógéphez csatlakoztatva lézernyomtatóként és 400 dpi-s, 2,3 s/A4 sebességű scannerként is üzemeltethető, így a beolvasott kép szerkeszthetővé válik. A mindössze 50×45×23 cm méretű és 15 kg tömegű Aficio FX10 ráadásul PC-faxként is használható.

Ricoh Hungary Kft. ☎ 270-9790



Aficio FX10: akár egy magántitkár

Hitachi

A világ legnagyobb kapacitású merevlemeze

A Hitachi január végén mutatta be a világ legnagyobb kapacitású, noteszgépbe szánt 5 Gbyte-os és 2,5 colos méretű merevlemezét. Az új egység akár 500 g-s ütést is elvisel használaton kívüli állapotban. A Hitachi jelenleg a világ első három szállítója között szerepel a noteszgépekben használatos merevlemezek piacán.

www.hitachi-eu.com/hel/ied/

Parametric Technology

Erőösszevonás a CAD/CAM/CAE terén

A Parametric Technology Corporation (PTC), az ismert Pro/Engineer szoftvercsalád fejlesztője bejelentette, hogy befejezte a Computervision cég felvásárlását. Ezt megelőzően a Computervision a világ negyedik legnagyobb forgalmat lebonyolító gépészeti CAD/CAM/CAE vállalatának számított, így ez a tulajdonosváltás az említett ágazat eddigi legnagyobb erőkoncentrációját jelenti. A cégvásárlás pikantériája, hogy a PTC-t éppen a Computervisionből kivált fejlesztőgárda alapította 1985-ben.

A PTC Pro/Engineer környezetbe illeszti a Computervision által kidolgozott Electronic Product Definition (EPD) koncepciót. A Computervision szoftvereket (CADDS V, Medusa, Optegra) alkalmazó cégek számára a PTC a Pro/Engineer technológiára való áttérés ösztönzésére kedvező árú ajánlatot dolgozott ki, amely magában foglal egy komplex Pro/Engineer szoftvercsomagot, valamint 10 napnyi oktatást.

Ezzel a cégvásárlással a PTC a világ hatodik legnagyobb szoftvercégévé vált. Tavalyi forgalma meghaladta az 1 milliárd dollárt, és eddig több mint 15 ezer cégnél több mint 170 ezer munkahelyet telepített világszerte.

Creative Engineering Kft. ☎ (06-23)505-070

MTT

ISDN Monoron

A Monor Telefon Társaság Rt. február 1-én megkezdte az ISDN szolgáltatást a monori primer körzetben. A primer körzet mintegy 43 településből áll, Pest megye délkeleti részén. Ez a terület adja Magyarország népességének 2,4, területének 2,2%-át. Itt az alapítás óta eltelt 3 évben a társaság – koncessziós kötelezettségét messze meghaladva – 75%-os lefedettséget ért el, az általa üzemeltetett 63 ezer telefonvonal 100 lakosból 30 telefontulajdonost jelent. Az ISDN szolgáltatást elsősorban céges ügyfeleinek, valamint „megszállottan internetező" magán előfizetőinek ajánlja az MTT.

Monor Telefon Társaság ☎ 262-8040

Tulip Computers Magyarország

Windows NT-s munkaállomások

A Tulip Computers szállítja százalékos arányban a legtöbb olyan PC-t, amelyeken Windows NT Workstation 4.0 van előre telepítve – jelentette be a Tulip Computers. 1997 októberében az Európába szállított számítógépeik 25,9%-át konfigurálták ezzel az operációs rendszerrel, és ezzel a legmagasabb arányt érték el az európai számítógépiparban.

Ecsedi István – Tulip Computers Magyarország ☎ 250-8466/8467

www.tulip.hu

HRP

Új Mitsumi CD-író

Január végén mutatta be a Mitsumi új CD-íróját, a CD 2801 TE-t. Ez a termék ATAPI interface-ú és olvasási sebessége elérheti az 1200 Kbyte/s-ot is. A készülékhez a Cequadrat *Win to Go* programját adják, amely a Packet CD formátumot is ismeri, és az illesztéshez szükséges kábeleket is mellékelik a csomagban.

HRP ☎ 252-6300

Mitsumi CD2801 TE: gyorsolvasó író

Star Trek

Mindenki előtt nyitva

A Paramount Digital Entertainment végre mindenki számára hozzáférhetővé tette Star Trek: Continuum nevű hivatalos Trek honlapját (www.startrek.com). A Web-oldal közel másfél éve üzemel, de eddig csak a Microsoft Network tagjai látogathatták.

A nyitás első jeleként pár hónapja az Internet Explorer tulajdonosoknak elérhetővé vált MSN jelszó nélkül is.

Január közepén az oldal átköltözött az IBM szervereire, és ezzel egy időben teljesen szabadon hozzáférhetővé is vált.

Az átmeneti időszakban a látogatók még találkozhatnak Internet Explorerre optimalizált oldalakkal, de a Web-mesterek dolgoznak ezek univerzálissá formálásán.

Ez a lépés azt is jelentheti, hogy a Paramount felhagy a Star Trek-es Web-oldalak gazdái ellen folyó kampánnyal.

Ennek keretében körülbelül egy évvel ezelőtt agresszív hangvételű leveleket postáztak a jelentősebb, magántulajdonú Star Trek-es oldalak tulajdonosainak világszerte, követelve hogy vegyék le oldalaikról a Paramount tulajdonát képező anyagokat.

A cég a fotók mellett az epizódismertetők és sok más információs anyag eltávolítására is felszólította az érintetteket (a trekes anyagok levétele egy trekes oldalról gyakorlatilag az ottlap megszűnését jelenti).

A Paramount indoklása szerint ezzel a lépéssel el szerették volna kerülni, hogy a vállalat tulajdonát képező anyagok köztulajdonba menjenek át, de a rossznyelvek szerint csak a Microsoft Network előfizetőinek számát akarták növelni.

A Trek iránt rajongó Web-gazdák kitartanak álláspontjuk mellett, miszerint az általuk felhasznált anyagok a „fair use" – tisztességes felhasználás – kategóriájába esnek (ez az írott sajtó azon jogát védi, hogy kritikákban, kommentárokban és híranyagokban idézhessék az érintett műveket).

Véleményük szerint elég, ha az összes anyag mellett feltűnően jelzik, hogy azok a Paramount tulajdonát képezik. Céljaik elérésére érdekvédelmi szervezetet is alapítottak, Online Freedom Federation (Online Szabadság Szövetség) néven.

További információkért érdemes körülnézni Web-lapjukon.

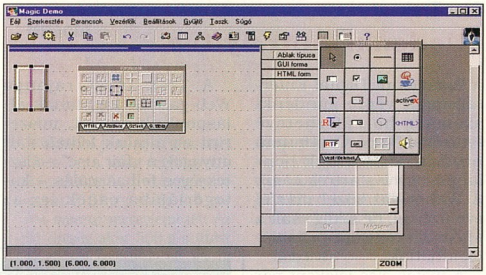
- http://www.off-hq.org/
- Magyar Star Trek-es honlap: http://members.tripod.com/~ppork

Magic

A nyolcadik verzió

Az Onyx Szoftverházhoz, a Magic magyarországi disztribútorához megérkezett a fejlesztőeszköz – Internetről is letölthető – végleges 8-as verziója, melynek bétatesztelése szeptember óta folyt. Ez a végleges változat kiforrott formában tartalmazza a béta ígéretes lehetőségeit. A termék három kiemelkedő újdonsága a particionálás, az Internet-támogatás és az SQL szerves beágyazódása.

A Magic a fejlesztőeszközök azon kategóriáját képviseli, amellyel robusztus alkalmazások fejleszthetők ki. Ez a kliens/szerver lehetőségek révén a Magic mindenkori sajátossága volt, a v8-ban egyszerű paraméterezéssel, és platformokon átnyúló lehetőségekkel bővült. Grafikus módszerekkel, a már ismert műveletek bővítésével (call remote) tette felhasználóbaráttá ezt a technológiát. A Magic harmadik generációs Web-eszköze a v8 egy meghatározó és külön is beszerezhető modulja – adatbázisok webes kezeléséhez nyújt hatékony internetes alkalmazásfejlesztést, internetes és intranetes üzemelést. A Magic adatbázis-függetlenségéből következően minden korábbi verziójában támogatta a relációs adatbázis-kezelőket, együttműködött az SQL-szerverekkel, kliens oldali



Magic8: statikus HTML-keret

eszközökkel. Az új változat preferáltan tartalmazza ezt a felületet.

A felsoroltak mellett számos új, illetve megújult tulajdonság teszi teljessé a Magic használatát, többek között a csoportos fejlesztés, a cache-technológia és a debuggolás lehetősége.

- Onyx Szoftverház Kft. ☎ 209-3394
- www.magic.onyx.hu
- CD-nk \CIKKEK.HEZ\MAGIC8 könyvtára

Avery Dennison

Új címkék

Az Avery Dennison Hungary idén olyan termékújdonságokat vezet be a hazai piacon, mint a lézer- és tintasugaras átlátszó címkék, névjegykártyák, színes nyomtatókba való tintasugaras címkék és a fénymásolókban használatos másolócímkék. Az öntapadó címkéket Staton Avery fejlesztette ki 1935-ben az Egyesült Államokban. Az azóta eltelt 60 év alatt az Avery márkanevű termékek a világ több mint 90 országában váltak az irodák nélkülözhetetlen kellékévé. Hazai gyártásuk és forgalmazásuk 1996-ban kezdődött az Avery Dennison Corporation magyar vállalatában. A múlt év végén 100%-os amerikai tulajdonba került cég a hazai és a kelet-európai piacot látja el a lézer- és a tintasugaras nyomtatókban használatos A4 formátumú öntapadó címkékkel. Az Avery magyarországi oktatási programja keretében már 25 középiskolában oktatják a címkenyomtatást.

- Avery Dennison Hungary Kft. ☎ (76) 415-410

Onyx Oktatási Központ

Tanfolyam a v8-hoz

A Magic felülete és szóhasználata a v8 megjelenésével jelentősen változott, mivel az SQL és terminológiája széles körben általánossá vált. A Magic 8 újdonságai közé tartozik a particionálás vagy alkalmazás-feldarabolás, skálázás a platformok és alkalmazások között. Ezeket az Onyx Oktatási Központ most induló tanfolyamán lehet elsajátítani.

A Magic 8-at oktató mellett indult a többszintű Web–Magic technológiai tanfolyam, melynek keretében megismertetik a Magic Web újdonságait is. A tanfolyam részletesen bemutatja a dinamikus, kifinomult kliens/szerver technológiát követő internetes alkalmazásfejlesztő eszközt. Számtalan olyan adatbázis-kezelésre vonatkozó probléma létezik, amely HTML szerkezetű alkalmazásokkal oldható meg a leghatékonyabban. A Magic WebLink egy ingyenes eszköz a Magic Windows NT-hez és Sun OS-hez, amivel a Magicben fejlesztők két- vagy háromszintű Internet-alapú alkalmazásokat készíthetnek. A Magic WebLink eszköz engedélyezi a magices alkalmazások futtatását egy Web-szerveren keresztül (például Netscape Commerce Server, Microsoft Internet Information Server, Microsoft FrontPage Personal Web Server).

Népszerűek az oktatási központ korábban indított tanfolyamai is, melyek a Magicet felhasználói szinttől a programozás legfelső szintjéig dolgozzák fel. A szokásos programozói tanfolyamok mellett az érdeklődők megismerkedhetnek az AS/400 és a NT rejtelmeivel, és említést érdemel az MSE (Magic Software Enterprise) által oktatott Magic Unix, Magic SQL is.

- Onyx Szoftverház Kft. ☎ 209-3394
- www.magic.onyx.hu

Pannon-X

Termelésirányító középvállalatoknak

A Pannon-X Kft. az angol QMS cég által kifejlesztett Jobshop termelésirányítási rendszer magyarországi bevezetésére kötött szerződést. Ezzel a hazai középvállalatoknak (1–10 milliárd forint termelési érték) is elérhetővé vált egy olyan termelésirányítási megoldás, melyet többek között a General Electric és a Shell használ, nyugat-európai telepítéseinek száma pedig eléri a háromszázat. A szerződés értelmében a magyar fél megkapta a forrásnyelvi fileokat azok módosítási jogával együtt. Így a rendszert honosítása után továbbfejleszthették a magyar vállalati környezet elvárásainak megfelelően, azaz hazai fejlesztésű modulokkal egészítették ki a rendszert, amely egyedi és sorozatgyártásra, valamint szolgáltatásra egyaránt alkalmas. A Jobshop magas műszaki színvonalon oldja meg az anyagszükséglet-számítás (MRP) problémáját, a termelés tervezését és ütemezését, valamint nagyban támogatja a vállalkozás szerződésközpontú információs igényeinek kielégítését.

- Pannon-X Kft. ☎ 209-3394

IBM mindenki másnál több szoftver megoldást kínál
Windows NT® -re. Még a Windows NT® fejlesztőinél is többet.

Az IBM honlapja: www.ibm.com.
Az IBM és a Nagy megoldások egy kis bolygónak az International Business Machines Corp. védjegyei az USA-ban illetve más országokban. A Microsoft, a Windows és a Windows NT a Microsoft Corp. bejegyzett védjegyei. ©1997 IBM Corp. Minden jog fenntartva.

Az IBM család hagyományos értékei Windows NT-n is.

A VisualAge Java és C++, a Personal Communication, a Communication Server, a Net.Data, a DB2-UDB, a Lotus Notes és Domino, az MQSeries, a TXSeries, az Internet Connection Server, a Net.Commerce, a Transaction Server, a FlowMark, a Visual Warehouse, a DB2 Connect, a VisualInfo és társaik mind mind futnak a Windows NT-n.

Ezt olyan jól teszik, hogy azt hihetné az IBM a Microsofttal együtt dolgozik. És teljesen igaza lenne. Itt mindent megtalál ami a Windows NT alkalmazások fejlesztéséhez és telepítéséhez szükséges. Kiterjesztheti őket az interneten keresztül és az egész munkát a kezében tarthatja. Minden elem pontosan illik a helyére és mind hálózatkészen kerül a dobozból a felületre. Ami különösen fontos: minden egyes darab tökéletesen megfelel egy IBM termékkel szemben állított elvárásainak: hozzáférhetőség, integráltság, skálázhatóság, támogatás.

Bővebb információért és ingyenes teszt verziókért keresse fel a http://www.software.ibm.com/nt címet.

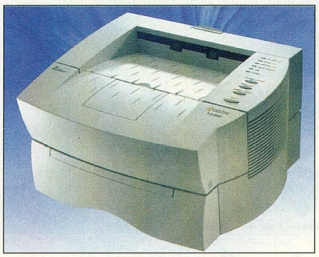
IBM

Nagy megoldások egy kis bolygónak

Kyocera

Kék Angyal a zöld nyomtatónak

A Kyocera legújabb nyomtatóját, az Ecosys FS-600 színes lézerprintert a legnevesebb német környezetvédelmi elismeréssel, a Blue Angel díjjal tüntették ki.



Ecosys FS-600: kívül-belül letisztult

A Kék Angyalt egy független bizottság ítéli oda a – például az ózonkibocsátást és a nyomtatási zajszintet szabályozó – környezetvédelmi előírásoknak bizonyítottan eleget tevő termékeknek. A díjazott termékek minőségükre utaló címke viselésére jogosultak.

A gyártó egyedülálló cartridge-mentes Ecosys technológiája a hulladékok csökkentésével kíméli a környezetet, ráadásul a legalacsonyabb laponkénti nyomtatási költség mellett üzemeltethető.

Mivel cartridge hiányában nincs mit eldobni és helyettesíteni, az üzemeltetési költségek a nyomtató hosszú élettartama alatt lényegesen csökkennek. A Kyocera 100 ezer A4-es lap kinyomtatására vállal garanciát felújítás előtt. Az FS-600 alapfelbontása 600 dpi, amit 2400 dpi-re lehet növelni. Nyomtatási sebessége 6 oldal percenként.

Ez az első nyomtató, amit az F. A. Porsche cég tervezett. Esztétikus megjelenéséhez kis mérete – 360×360×222 mm, 8,5 kg – is hozzájárul. Személyi nyomtatóként és hálózatban is használható.

HRP Hungary Kft. ☎ 252-6300

Daewoo

Átalakuló disztribúció, termékújdonságok

Megújul a Daewoo számítógépeinek hazai forgalmazási struktúrája.

A Cordata Telecom, amely hat éve a Daewoo monitorok magyarországi disztributora, szakmai befektető bevonásával céget alapított DCH Kft. (Daewoo Computer Hungary) néven. A végfelhasználók felé közvetlen piaci tevékenységet ki nem fejtő új vállalkozás célja, hogy a Cordata szilárd partnerhálózatára és a gyártóval való közvetlen kapcsolatra építve idén 1,8, jövőre pedig 3%-os piaci részesedést érjen el.

A disztribúció átalakításával egy időben vezetik be a magyar piacra a Daewoo legújabb alaplapjaira épülő Performance és Power Pentium II sorozatot, valamint a DN 7550 típusú noteszgépet. Az új gépcsaládok közös jellemzője az ATX formájú, igényes ház MEEI engedéllyel, és a PC 97 szabványnak megfelelő ATX alaplap. A Performance vonal modelljei a CB54X-TX típusú, Intel TX chipkészletű alaplapra épülnek, Pentium MMX processzorokkal, DIMM SDRAM-okkal, a Power Pentium II sorozat pedig a CB61X-LX típusú Intel LX chipkészletű alaplapra, Pentium II processzorokkal, DIMM SDRAM-okkal. A DN 7550 típusú notesz 166 MHz-es Pentium MMX processzorral, 16 Mbyte RAM-mal, 1,4 Gbyte-os merevlemezzel, multimédia kiegészítésekkel, 20-szoros sebességű CD-ROM-meghajtóval és 12,1 colos TFT kijelzővel kerül piacra.

A Daewoo OEM gyártóból nőve ki magát épített fel saját márkát, és tavaly már több mint félmillió darabot adott el PC-iből. Forgalmának több mint 10%-át fordítja kutatásra és fejlesztésre, számítógépei ISO 9001 minősítésüek.

DCH Kft. ☎ 252-5010

Weller

Új forrasztóállomások

A Weller hőfokszabályzós forrasztóállomásainak új nemzedékét hozta forgalomba. A WS 50 és WSD 50 a hagyományos forrasztási igényeket hivatott kielégíteni a már bevált Temtronic (elektronikus) hőfokszabályzással. Mivel az összes állomás új tokozást kapott a gyártó kék színében, WTCP 50 néven a hagyományos Magnastat rendszerű forrasztópákák meghajtásához szükséges trafóállomást is létrehoztak, és nem használják tovább a feketét az antisztatikus állomások megkülönböztetésére. A hőmérséklet-állító potenciométer a kívánt hőmérsékleten egy kulcsos kapcsolóval reteszelhető.

A nagyobb teljesítményt a WS 80, a WSD 80 és a WSD 130 típus képviseli, mivel 80, illetve 2×80 wattos teljesítményükkel lehetővé teszik a fokozott hőelvezetésnél fellépő nagyobb hőmérsékletigény kielégítését forrasztásnál. A nagyobb sebességet az újonnan kifejlesztett WSP 80 minipáka biztosítja, amely szabadalmaztatott forrasztócsúcsának és az új fűtőtest megnövelt hőátadási felületének segítségével olyan gyors felfűtési időt és hőutánpótlást biztosít, amilyennel eddig csak a nagyfrekvenciás pákáknál találkozhattunk. Az új forrasztócsúcs ráadásul olcsóbb is elődjeinél.

Az állomások intelligenciájáról árulkodik, hogy az összes eddigi Weller páka csatlakoztatható hozzájuk. Emellett a WSD 50, 80 és 130-as állomások digitális hőmérséklet-kijelzésűek. Lehetővé teszik, hogy egy külső kalibráló eszközzel beállítsuk a szükséges hőfokot, és azt az elállítás elkerülése végett reteszeljük. A hőmérséklet automatikusan csökken, ha a pákát nem használjuk.

A Weller termékeinek legnagyobb hazai forgalmazója 1990 óta a C+F Kft. A cég folyamatosan szinten tartott raktárkészletéből elégíti ki a keresletet.

C+F Kft. ☎ 140-8476

Engedje szabadjára KÉPZELETÉT! Nyugodtan szárnyalhat a fantáziája, az új Compaq Deskpro 2000 biztonságos környezetet teremt hozzá. Egysítve a legújabb MMX™ technológiát a még tovább fejlesztett intelligens felügyelhetőséggel, a Deskpro 2000 eddig példa nélküli értékét nyújt. A legújabb processzor-, memória- és grafikus technológiákat ötvözi könnyen kezelhető egységbe, a jól ismert Compaq-megbízhatósággal körítve. Mérnökeink határt nem ismerő kreativitásának köszönhetően mindez a lehető legalacsonyabb élettartam-költséggel párosul. Így már nyilvánvaló, hogy miért a Deskpro a világ legnépszerűbb PC-je?!

A Compaq Deskpro 2000 - a biztonságos választás, és a képzeletének semmi sem szabhat határt.

Viszonteladók listája és további információk:

www.compaq.hu

MMX™ intel inside pentium® PROCESSOR

COMPAQ

Az Intel Inside emblema, és a Pentium® az Intel Corporation bejegyzett védjegyei, és az MMX™ az Intel Corporation védjegye.

Merre tovább, Digital?

Amikor tavaly augusztusban a Compaq megszervezte a Tandemet, megjósoltuk: egyszer felvásárolja a Digitalt is. Megtörtént.

A kérdés természetesen az: vajon miért fizetett a Compaq 1998. január 26-án 9,6 milliárd dollárt a Digitalért, és mit fog kezdeni új szerzeményével?

Egy Digital méretű cég esetében természetesen erre sok válasz adható. A legfontosabb valószínűleg a Digital hatalmas felhasználói tábora és az őket kiszolgálni képes részlegek. A Digital összbevétele közel egy évtizede stagnál.

A bevételekből azonban a szolgáltatás aránya 34%-ról 44%-ra kúszott fel, mint az cikkünk grafikonján is látható. Másképpen fogalmazva: míg 88-ban a termékbevételek 50%-át termelték meg a szolgáltatások, 97-ben már több mint 80%-át.

Szolgáltatásaik egyik legfontosabb területe mára a Windows NT-s rendszerintegrátori tevékenység. Mint nemrégiben bejelentették (Szoftverböngészőnkben olvashatnak a technikai részletekről), a Microsoft és a Digital új fejezetet nyit a Windows NT közös továbbfejlesztésében, emellett a Digital világszerte biztosítja a vállalati felhasználók számára az egységes hátteret a BackOffice-alapú termékek beszerzéséhez, tervezéséhez, fejlesztéséhez és támogatásához.

A következő fejezet a Digital termékskálája. Ebben vannak x86-os gépek, noha piaci részesedésük viszonylag kicsi: 1997 harmadik negyedévében a Compaq részesedése ezen a piacon 14,1%, a Digitalé 1,3. Nem valószínű tehát, hogy az asztali gépek közül megmaradnának a Digital gépei. A többi piaci szegmensben más a helyzet.

A Compaq például kiemelte: az ultravékony Digital HiNote noteszgép olyan termék, amit szeretne megtartani.

A szerverek terén valószínűleg komoly tervei vannak a Digitalnak az Alphával, és nemrégiben jelentette be azt is, hogy 32, 64 és még több processzort tartalmazó szervereket tervez piacra dobni. Sokak szerint a Digital termékei kiválóak, csak a marketing hiányzott a kiugró sikerhez, márpedig ezt a Compaq könnyedén tudja biztosítani.

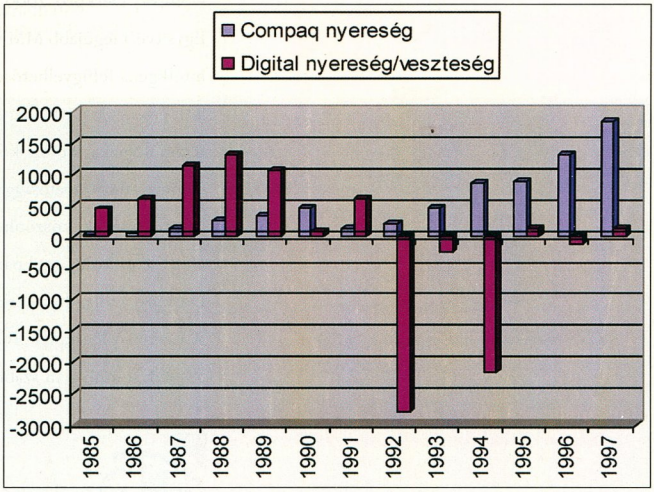
A közös jövő

A Compaq termékpalettája tehát várhatóan a következő lesz: Compaq asztali gépek, Alpha szerverek és Tandem mainframe-ek. Ezeket a korábban felvásárolt cégek, a Thomas-Conrad (hálózati alkatrészek), a Networth (switchek, hubok) és a Microcom (modemek) termékei kötik össze. A szükséges szolgáltatásokat pedig a Microsoft egyik legfontosabb stratégiai partnere, a világ kilencedik legnagyobb szoftvercége, a Digital Equipment biztosítja.

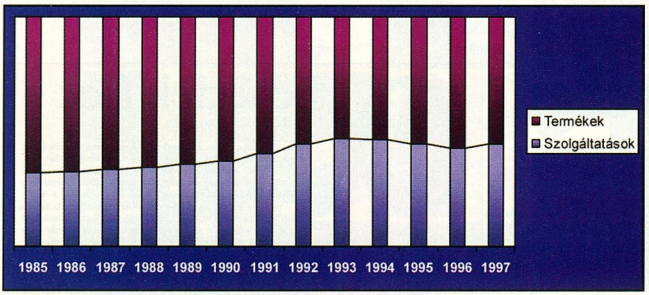
Ezzel a palettával, 87 ezer alkalmazottal, nagyjából 40 milliárd dollár várható éves bevételével indul a Compaq az egyetlen nála nagyobb számítógépgyártó ellen. Igen, a Compaq előzött mindenkit, már csak az IBM nagyobb nála. Méghozzá nem is kicsivel (és erről szeretnek elfeledkezni a Compaq dicséretét zengő híradások): '97 negyedik negyedévében az IBM 23,72 milliárd dollár bevétel mellett 2,1 milliárd nyereségre tett szert, ami kicsit kevesebb bevétel mellett kicsit több nyereséget jelent, mint amit a Compaq egész évben össze tudott hozni.

Emellett az IBM rendkívül komoly hagyományokkal rendelkezik, az „íbéemről" talán még az is hallott, aki nem is látott számítógépet soha. Ezen fikarcnyit sem segít, hogy a RadioShack Amerikában (nagyjából az itthoni Keravillnak felel meg) három nappal az egyesülés után áttért az IBM gépeinek árusításáról a Compaqéira. Igaz, hogy a Digitalnak is komoly hagyományai vannak – de e hagyományokból elég hosszú ideje nem sikerült komoly nyereséget előállítania.

További problémát jelent, hogy a Compaq akkora céget kebelezett be, ahol háromszor annyian dolgoznak, mint az anyacégnél. A Compaq majd-



A szerencse forgandó



A Digital összbevételének megoszlása az elmúlt másfél évtizedben

hogynem főpróbának állította be a múlt év koraőszén történt Tandem-felvásárlást, azaz hogy ők már megtanulták, hogyan kell összehangolni két vállalatot.

Igen ám, de azt ők is elismerik, hogy négy-öt hónapba telt, mire minden sínre került. Viszont a Digital és a Compaq két és fél éve szorosan együttműködik: a Compaq nagyvállalati felhasználóinak a Digital *Mission Critical Services* részlege biztosította a megfelelő kiszolgálást. Magyarán a Compaq elpróbálhatta, hogy milyen lesz, ha majd a Digital a leányvállalataként fogja kiszolgálni az ő ügyfeleit. A Digital mérnökei pedig jól ismerik a Compaq gépeit. Ez némiképp megkönnyíti az egyesülést.

Végül említsünk meg egy sokak számára ismert Digital-projektet, az AltaVistát. Ennek sorsáról senki nem tud semmit, így csak találgatni lehet. Már egy éve pletykák keringenek az eladásáról, és továbbra is ez a legvalószínűbb. Ha ugyanis a Compaq szeretne együttműködni az Excite-tal vagy a Yahoo!-val, akkor ezt az együttműködést megnehezítheti egy konkurens kereső.

Robert Palmer (Digital) figyeli a magyarázó Eckhardt Pfeiffert (Compaq)

●

Vajon melyik céget veszi meg legközelebb a Compaq? Leginkább egy szoftvercéget tudnánk elképzelni – mondjuk a Computer Associatest, az SAP-t, esetleg a Microsoftba fektet be. Hogy erre mennyi az esély, azt legfeljebb maga Eckhardt Pfeiffer, a Compaq vezérigazgatója tudhatja.

Négyesi Károly

Először egy hajóban

A Compaq–Digital összeolvadást bejelentő budapesti sajtótájékoztató után rövid interjút készítettünk a két magyar leányvállalat vezetőjével.

CHIP: *Az elmúlt egy évtizedben a Digital mit tehetett volna másképpen azért, hogy fordított szerepben álljon most itt a két cég?*

Beck György: A Digital későn szállt be a PC-piacba. Az informatikai piacon ma tapasztalható növekedés legerősebb motorja a PC. Valahol a marketing környékén is aktívabbnak kellett volna lenni, tehát ha egy-két terméket szerencsésebben teszünk ki a piacra, akkor nagyobb növekedést lehetett volna elérni.

CHIP: *Vajon a Compaqnak nem fog-e torkán akadni a Digital, mint ahogy az például a Borlanddal megesett a dBase kapcsán?*

Drajkó László: Velünk is ez történne, ha lenyelésről lenne szó, de nem ez a helyzet. Amikor mint vezető a Compaqhoz kerültem, az első kurzus, amire a Compaq elvitt, a változásmenedzsment-képzés volt.

A változásmenedzsment azzal foglalkozik, hogy miként lehet innen oda eljutni úgy, hogy mindenki biztonságban érezze magát, és hozzá tudjon tenni valamit a változáshoz. Azzal, hogy miként lehet úgy összeadni egyet meg egyet, hogy három legyen. Talán ez az a szakma, amit a Compaq kellően megvizsgált és tanít ahhoz, hogy ez a cégegyesülés ne lenyelés legyen, hanem egy ilyen összeadás, egy egynél nagyobb számmal való szorzással kiegészítve.

Beck György: Ehhez még hadd tegyem hozzá, hogy ez nem lenyelés, hanem egy puzzle játékhoz hasonlít.

A Digital ma olyan tevékenységeket végez, és visz ebbe a házasságba, amihez létszám kell. Ezek a rendszerintegráció és a szerviz, amihez csapatok kellenek. Minimális az átfedés.

CHIP: *Végül hadd kérdezzünk az Internetről. Mint a sajtótájékoztatón hallhattuk, a Compaq jobban be szeretne szállni az internetes üzletbe. Eddig a Compaqot nem igazán sorolhattuk az internetes cégek közé, míg például a Digitalt igen.*

Drajkó László: Ha a világban ma megkérdeznénk, hogy mely cégek nevezhetők internetes cégnek, akkor több száz cég vágná rá azonnal: „én". Mi nem az önkéntesek közé tartozunk. Mi egyszerűen üzletet csinálunk belőle. Meg kell nézni, hány Internet-szerver mögött van Compaq gép, Compaq technológia. De ez nem csak Compaq technológia, mert mi nem egyedül adunk teljes Internet-megoldást, hanem a partnereinkkel közösen. És ebben a Digital szakértelmét felhasználva a jövőben még tovább tudunk fejlődni. Mind a nagy teljesítményű, mind a – mondjuk úgy – hétköznapi, tömeges internetes termékek vezető cége legyen a két cég együtt.

A Micsoda sorozat

Találó a programsorozat nevében szereplő betűszó: MICSODA, azaz a Magyar Irodalom CSOdái Digitális Albumokon.

A csodálatos mesemondó Benedek Elek

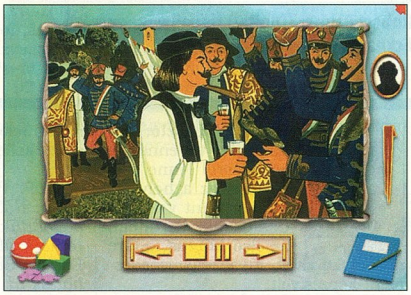
Digitális albumokon, vagyis CD-ROM-okon. És valóban a magyar irodalom csodái, hiszen az első hat lemezen Arany János, Benedek Elek, Petőfi Sándor, Móra Ferenc és mások csodálatos verseit, meséit nézhetjük, hallgathatjuk meg.

A program gyors telepítése, majd elindítása után hamar elővett a nosztalgia. Így visszagondolva nagyon messze volt, amikor édesanyám előkészítette a diavetítőt, besötétítette a szobámat, majd elkezdett mesélni. A legtöbb mai gyerek kimarad ebből a csodából, hiszen a videó szinte teljesen kiszorította a diafilmet. Néhány elszáint ember úgy gondolta: nem szabad veszni hagyni ezeket az értékeket.

Szerencsére elgondolásukat tettek követték, így nem sokkal a tavalyi Compfair előtt a Liszt Ferenc téri gyermekkönyvtárban bemutathatták a nagyközönségnek a Micsoda sorozat első hat „kötetét". Mint elmondták, a sorozat hármas célt szolgál: oktat, szórakoztat, értéket ment. Ahogyan a programok dobozán is megtalálható: „Digitális túlélést biztosít az értékeknek."

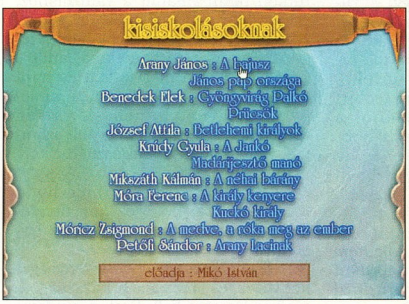
Az értékek ezúttal az ötvenes-hatvanas években készült diafilmek, valamint a korábban, illetve és a sorozathoz készült hangfelvételek. A bemutatón Posta Pál producer boldogan mesélte, hogy milyen örömmel vállalták a felkérést a neves színésznők, színészek. A verseket Andresz Kati, Esztergályos Cecília, Neszményi Magdolna, Pécsi Ildikó, Bubik István, Forgács Péter, Incze József, Mikó István, Papp Zoltán, Sipos András és Szabó Gyula tolmácsolásában hallhatjuk, valamint egy korábbi felvételről Törőcsik Maritól a János vitézt és Básti Lajostól a Toldit. A gyönyörű képek pedig több mint két tucat grafikus keze munkáját dicsérik: Kocsmáros Pálét, Richly Zsoltét, László Gyuláét, Zelenák Crescenciáét, Sinkó Veronikáét, Rogán Miklósét és feleségéét, Zsoldos Veráét és másokét. Külön öröm, hogy a CD készítőinek sikerült nem „túlhegniük" a dolgot. Nagy Balázs egyszerű kezelőfelületet rajzolt, amelynek segítségével Kovács Roland remek programot hozott össze.

Jellemző adat, hogy maga a program mindössze 350 Kbyte helyet igényel, és nem kell hozzá semmilyen plusz DLL. A 16 bites program egyaránt fut Windows 3.1x és Windows 95 alatt (Windows NT alatt nem próbáltam, de szerintem semmi akadálya). A program kezelőfelületét alkotó BMP képek igénynelnek csak sok helyet, így egy-egy lemez telepítésekor 6,5 Mbyte hellyel leszünk szegényebbek. Ha mind a hat Micsodát telepítjük, akkor az összesen 41 Mbyte-ot foglal el. Azt már csak a programozói kisördög mondatja velem, hogy valószínüleg megoldható lett volna, hogy az azonos képek ne szerepeljenek hatszor a merevlemezen, így a hely kevesebb mint fele is elég lenne. Sőt, elegendően gyors – 4-szeres vagy még gyorsabb – CD-olvasó esetén esetleg a CD-ről is futhatna a program, de ez már tényleg maximalizmus, főleg a mai falánk programokat tekintve.



Móra Ferenc: Kuckó király
(Rogán Miklós és Rogán Miklósné rajza)

Ha valaki egy-egy kedvenc miatt határozná el valamelyik korong megvásárlását, annak javaslom, alaposan nézze meg, hogy melyik lemezen mi található, mert némi átfedés van a kiadványok között. Így például Arany János *A bajusz* és *János pap országa* című verseit egyaránt megtaláljuk az *Arany János* és a *Kisiskolásoknak* című lemezen, vagy József Attila *Betlehemi királyok* és Petőfi Sándor *Arany Lacinak* című verse felkerült mind az *Óvódásoknak*, mind a *Kisiskolásoknak* című CD-re.



Versek és mesék kisiskolásoknak

Minden lemezen van egy MUNKAFU.ZET alkönyvtár. Itt bibliográfiákat, a diakészítő grafikusok munkásságát bemutató gyüjteményt vagy például az Óvodásoknak című korongon kinyomtatható kifestőket találunk.

Nagyon bízom abban, hogy elegendően sikeres lesz a sorozat első hat darabja ahhoz, hogy a szerzőknek, a kiadónak és a szponzoroknak egyaránt megérje a folytatás. Azt hiszem, ezen mindenki csak nyerne – főleg mi, felhasználók.

Weisz Tamás

A.I.D.A.

NYITOTT SZEMMEL A VILÁGBAN...
...WITH OPENED EYES IN THE WORLD

NOKIA • HITACHI • BASSF • APPLE NEWTON • LG • HEWLETT PACKARD • TOSHIBA
MYLEX • MAXOPTIX • EPSON • CANON • DENON • ADI • MICROCOM • ERGO VIEW

H-1117 BUDAPEST, PRIELLE KORNÉLIA U. 4. TEL./FAX:2060551,206-5143
INTERNET:WWW.AIDA.HU, E-MAIL:AIDA@AIDA.HU

A show-k sója

Hölgyeim és uraim! Ránk hangolódtak? Jól vannak? Együtt vannak? Minden elcsendesedett Önök körül? Akkor mi most nekikezdünk!

Egy Click&Play játékkészítő verseny győztesei – sikerükön felbuzdulva – úgy gondolták, belevágnak valami nagyobb szabású munkába. Ennek eredményeként született meg a Friderikusz Showkészítő Játék.

Jól kihasználja a multimédia lehetőségeit. Játék közben folyamatosan hang- és képkavalkád zúdul ránk, még a program eseményeiről is egy ifjú hölgy magyarázataiból értesülhetünk. A játék célja egyszerű: hívjunk meg híres sztárokat az általuk kért pénzösszeg kifizetésével és öt velük kapcsolatos kérdés megválaszolásával. Ezután nincs más teendő, mint besöpörni a reklámokból befolyó összeget, ami nézettségünkkel arányosan növekszik majd. Pénzhiány esetén a bankhoz is fordulhatunk némi apróért, majd fizethetjük visszsza a súlyos bankjegykötegeket. A játék egészében nagyon szórakoztató, mellesleg sok érdekes dolgot tudhatunk meg kedvenceinkről. A futás közbeni elég gyakori fagyásokért valószínűleg nem a készítők, hanem a Click&Create a felelős, éppen ezért a nem túl bonyolult keretprogramot valamilyen programnyelven is megírhatták volna, ami a sebességnek is jót tenne. Akkor hát: show time!

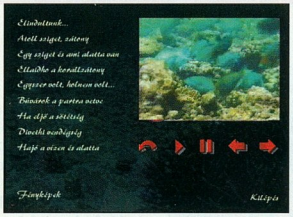
Bácskai Zoltán

Már a monitorba is „belebújt"

Minimális hardverigény
Processzor: 486DX2/66 (ajánlott Pentium 166)
Memória: 8 Mbyte
CD-ROM-meghajtó: kétszeres sebességű
Hangkártya: Windows-kompatibilis
Videokártya (ajánlott): PCI buszos, true color
Lemez: CD-ről futtatható (a helyes válaszok a merevlemezen vannak!)

További jellemzők
Operációs rendszer: Windows 3.x, Video for Windows
Korosztály: diák, felnőtt
Forgalmazó: CD Multimédia Szoftverház
☎ 153-1898
Ár: 4990 Ft

CHIP-értékelés
Tartalom: ★★★★★
Tálalás: ★★★★☆



A víz alatti világ nyüzsgése mindenkit magával ragad

Minimális hardverigény
Processzor: 486DX2/66
Memória: 8 Mbyte
CD-ROM-meghajtó: 2-szeres sebességű
Grafikus kártya: hicolor VGA
Hangkártya: Windows-kompatibilis

További jellemzők
Operációs rendszer: Windows 3.1x vagy újabb
Korosztály: diák/felnőtt
Forgalmazó: CD Multimédia Szoftverház
☎ 153-1898
Ár: 3990 Ft, áfával

CHIP-értékelés
Tartalom: ★★★★★
Tálalás: ★★★★☆

Film a víz alól

Egyre ritkább manapság a sikeres magyar film, közülük mutatunk be egyet.

A szegedi Kék Manta búváregyesület tagjai tavaly áprilisban jártak a Maldív-szigeteken. Nem üres kézzel tértek haza, hanem egy filmre való élménnyel, pontosabban alapanyaggal. A „Képeslapok a Paradicsomból" című film később elnyerte a zsűri különdíját a IV. Nemzetközi Búvárfilm Fesztiválon.

A CD Multimédia Szoftverház CD-ROM-jára ennek a 35 perces filmnek PC-sített, AVI verziója került rá, harminc állókép kíséretében.

A kezelőfelület a film fejezeteit követi, illetve a képek nézegetését segíti, így használata pofonegyszerű. Gyakorlatilag egy egyszerű héj az AVI-lejátszó körül, ezért merevlemezünkre sem telepít semmit. Az AVI talán az egyetlen gyengéje a rendszernek: kicsit túltömörítették a filmet, hogy teljes egészében felférjen a CD-re. MPEG-ben szebb lett volna. A film egyébként nem véletlenül érdemelte ki a díját, hiszen az igazi Cousteau-i hagyományokat követi. Nem néhány víz alatti felvétel egybegyűjtve, hanem jól átgondolt forgatókönyv alapján megszerkesztett útifilm. Útifilmet említettem, hiszen a víz alatti élővilág bemutatásán túl bevezet a szigetek földrajzába is, bemutatja – igaz, csak röviden – az ott élőket is, és dióhéjnyi történelmi összefoglalóval is szolgál.

Bata László

Kötelező olvasmány

Segítség, dolgozatot írunk! E mondat elhangzásának tipikus időpontja este tíz óra.

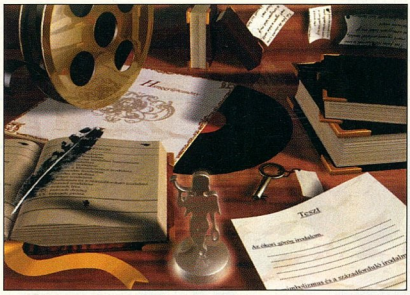
Lássuk azt a programot, amely kihúz a pácból! A Tudor Stúdió Kft. és a Nemzeti Tankönyvkiadó közös gondozásában megjelenő Irodalom című CD-ROM-jának béta verziója „járt" nálunk.

Sokáig tépelődtem, hol is kezdjem e program ismertetését. Úgy gondolom, illik a témához az in medias res kezdés. Kedves középiskolások, jó szívvel ajánlom nektek ezt a CD-t e felvételiktől terhes időkben!

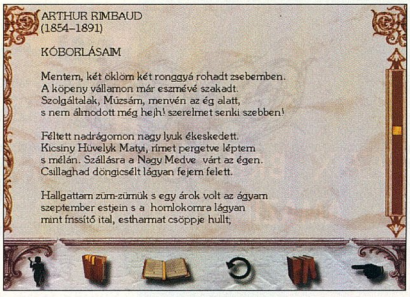
Egykor pedagógiatanárom azt találta mondani: amit egy szál krétával nem lehet megtanítani, azt már nem is érdemes. Itt az ideje, hogy leszámoljunk néhány elavult nézettel, régi félelemmel. Jó segédeszközökkel minden diák képes az önálló tanulásra. (Főként, ha egy közeli érettségi vagy felvételi vizsga is motiválja.) Nem véletlenül használtam a segédeszköz kifejezést. Ez a nagyon szép felületű, jó didaktikájú, tartalmában is színvonalas program kiegészítője lehet a tankönyveknek, a semmivel nem pótolható – érzelmeket sugárzó – irodalmat szívvel-lélekkel tanító kollégák munkájának. Együtt található benne a gimnáziumi tankönyvek tematikáját követő tananyag, szöveggyűjtemény, képanyag, lexikon (fogalomtár), valamint a felvételi vizsgákat is megszégyenítő nehézségi fokú tesztek. Mindezek mellett teljes műelemzések, hanganyag, filmrészletek segítik a tanulni vágyókat.

A program tartalmát tekintve jó válogatás a teljes gimnáziumi anyagból. Kiegyensúlyozott a magyar és a világirodalom aránya, bár számomra nem mindig volt követhető, hogy miért maradt ki egyes magyar szerzők életrajza. Ezzel szemben felhívom a figyelmet arra, hogy a programkészítők a magyar költők, írók, drámairók oly népes csoportjával ismertetnek meg, amely minden elvárást felülmúl. A kapcsolódó hanganyag kitűnő válogatás, hangminősége is megfelelő. Két apróság zavart csak az élvezetében: a feljövő ablak miatt a szöveg nem követhető (pedig memoriter elsajátítása során nem lenne megvetendő szempont), valamint a világirodalom gyöngyszemeinek interpretálása egy művel történik.

A program hardverigénye: 486DX2, 8 Mbyte RAM, CD-ROM-meghajtó és hangkártya. Mindehhez csak egy Win-



Stílusos főmenü



Versrészlet a szöveggyűjteményből

dowsra van szükség, még a 3.1-es is megteszi.

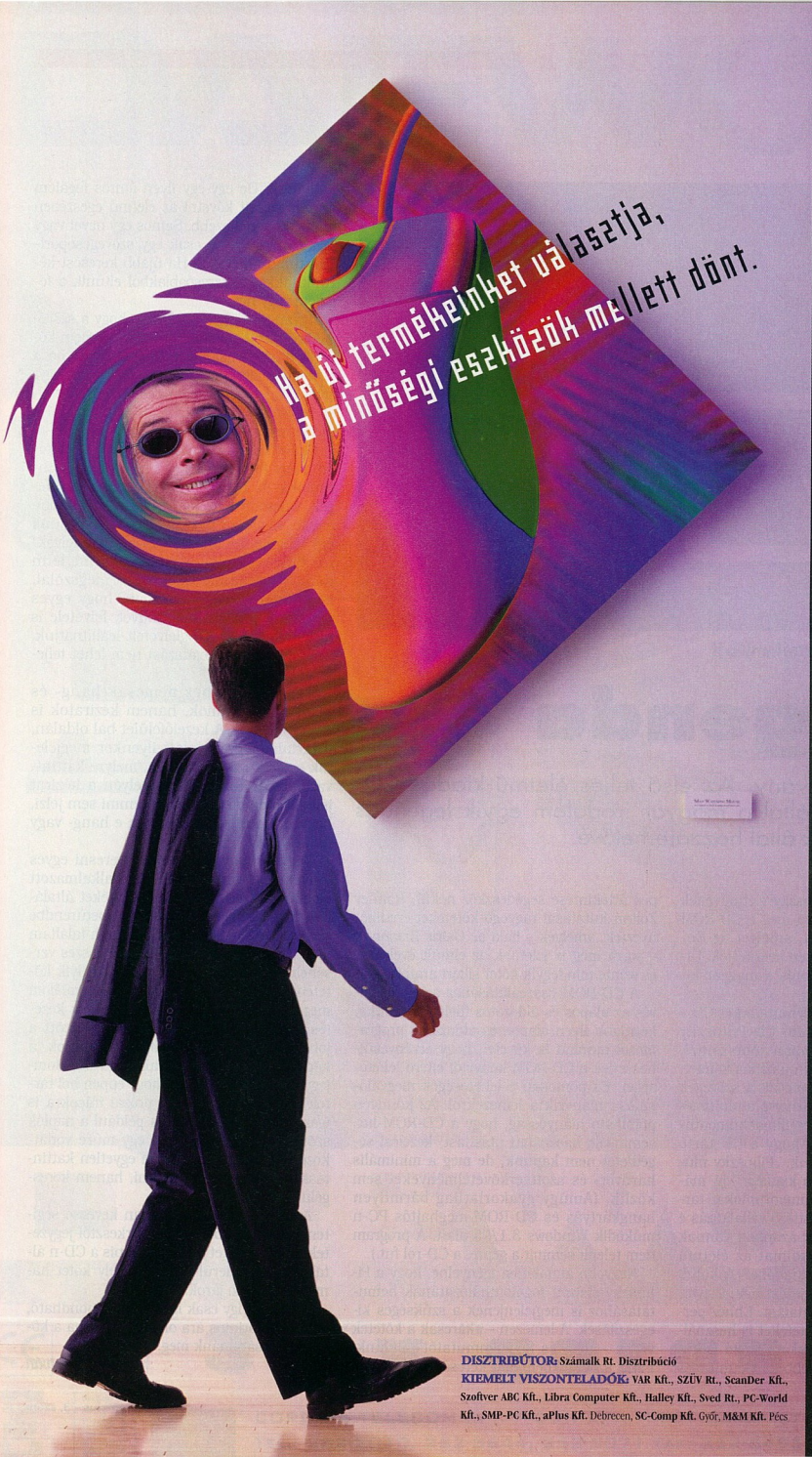
A telepítés után gyönyörűen kidolgozott kezelőfelülettel találkozunk. Egy íróasztalon elhelyezett – a témához és a funkciókhoz kapcsolódó – tárgyak segítségével navigálhatunk a programban. A képekre kattintva a kiválasztott rész elérhető a mindig korrekt súgó támogatásával.

A teszt kezelése kicsit nehézkes, több időt igényel a „beletanulás", de ezt követően mindenki épülésére megdolgoztatja a kitöltő problémamegoldó képességét. A didaktikában fellelhető összes feladattípus szerepel a repertoárban. A munka során minden elérhető háttér-információra (tankönyv, tanórai-tanári anyag, egyéb szakirodalomból származó adatok) szüksége lesz a diákoknak. Fontos segítséget nyújthat mindenki számára, hogy beépítették az értékeléses és a szabad gyakorlás lehetőségét, hiszen ezek más-más motivációs jelentőségűek.

A tulajdonképpeni tananyagot taglaló rész jól kidolgozott, részleteiben azonban elbújt néhány kisördög – „Rómeo", befejezetlen zárójel, név kihagyott fonetikus írásmódja, példa említése. A program egyetlen, számomra fájó hiányosságára is itt derült fény. Ugyanis a készítők nem használták ki azt a lehetőséget, hogy kapcsolásokon (linkeken) keresztül az adott témától a fogalomtárban szereplő kifejezésekhez (magyarázatokhoz) lehessen ugrani, ami segítené a hatékony elsajátítást. Ha már megemlítettem a fogalomtárat, néhány apróbb kellemetlenségről sem szabad megfeledkezni. Sajnos nagyon kevés a folyószöveg számára az alsó ablak négy sora, sőt a választott betűtípus ligatúrái (a betűpárok illeszkedései) néhol kifejezetten értelemzavaróak.

A szöveggyűjteményben szereplő művek mellett megtalálhatók mind az elemzések, mind a hanganyag hivatkozásai. Az elemzések egyébként inkább iránytűként használandók, hiszen ki ne tudná, hogy ez a legkritikusabb témája diáknak, tanárnak egyaránt. A program egyik érdekessége, hogy az elemzések és a művek között a hiányzó lezárások miatt akár el is lehet tévedni. Nem így a program egészében, amely világos felépítésű, jól használható. Minden középiskolásnak eredményes segítőtársa lehet.

Nagy Anna



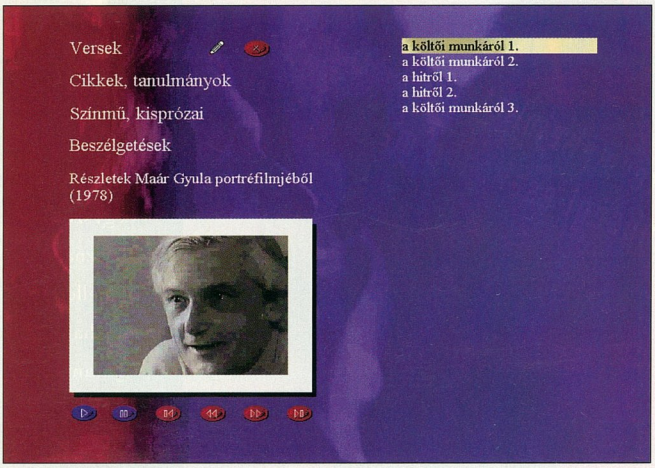
A MouseMan+™

új kerékgombjával a kényelmes, egyszerű használat mellett megbízhatóságot garantál. Ezt, vagy bármely más új termékünket keresse az alább felsorolt cégeknél! www.logitech.com

Logitech®

Logitech minőség, versenyképes ár

DISZTRIBÚTOR: Számalk Rt. Disztribúció
KIEMELT VISZONTELADÓK: VAR Kft., SZÜV Rt., ScanDer Kft., Szoftver ABC Kft., Libra Computer Kft., Halley Kft., Sved Rt., PC-World Kft., SMP-PC Kft., aPlus Kft. Debrecen, SC-Comp Kft. Győr, M&M Kft. Pécs



Részlet Maár Gyula portréfilmjéből

A legenda

Rendkívüli kiadvány. Az első teljes életmű-kiadás CD-ROM-on, mely által a magyar irodalom egyik legendás alakja vált sokak által hozzáférhetővé.

Az Osiris kiadó Pilinszky életművének kiadását koronázta meg e CD-ROM megjelentetésével, amelyet az Europress Hungaryval közösen készítettek. Úttörő vállalkozás – legalábbis a magyar kiadói gyakorlatban.

A Pilinszky életművét bemutató két CD – egy CD-ROM és egy audió CD Pilinszky hangfelvételeivel – azonban több ennél, ahogy a gyűjteményes életműkiadás köteteinél is. Ebben ugyanis nemcsak a szövegek és a fotók, hanem – kihasználva a multimédia lehetőségeit – hang- és filmdokumentumok is helyet kaptak. Ahogy a CD-tartó hátsó borítóján olvashatjuk: „Pilinszky műveinek eddigi legteljesebb kiadása." (A második CD csak hangdokumentumokat tartalmaz.) És éppen ezért úttörő vállalkozás e kiadvány. Az új utaknak azonban vannak buktatói is. Mire ad alkalmat az életmű ilyen formában történő kiadása? A költői életmű mondatainak, kifejezéseinek, szavainak szövedékei közötti kutatást. Ehhez persze az eddig megjelent köteteket is használhatjuk, csakhogy az irodalomszerető laikusok számára jóval nehezebb az életmű alapos áttekintése segédeszköz nélkül. Haffner Zoltán kutatásai ragyogó köteteket eredményeztek, amelyek – hála az Osiris Kiadónak – sorra meg is jelentek az elmúlt években, és szinte mindegyik kötet sikert aratott.

A CD-ROM összeállításához azonban kevés az alapos és áldozatos filológiai munka. Legalább ilyen alapos és áldozatos programozói munkát is követel, hogy érvényesülhessenek a CD-ROM könyvtől eltérő lehetőségei. És pontosan e lehetőségek megvalósulása hiányzik a lemezekről. Az könnyen pótolható hiányosság, hogy a CD-ROM-hoz semmiféle használati utasítást, kezelési segédletet nem kapunk, de még a minimális hardver- és szoftverkövetelményeket sem közlik. (Amúgy gyakorlatilag bármilyen hangkártyás és CD-ROM-meghajtós PC-n működik Windows 3.1/95 alatt. A program nem telepít semmit a gépre, a CD-ről fut.)

Nagyobb átalakítást igényelne, hogy a Pilinszky-életmű fogalomhálózatának bemutatásához is megjelenjenek a szükséges kiegészítések. A lemezen – akárcsak a kötetek végén – név- és fogalommutatót találunk. Ezt a szövegekben való kereséshez is használhatjuk. De egy-egy ilyen fontos fogalom összefüggéseit követni az életmű egészében már sokkal nehezebb. Sajnos egy nevet vagy fogalmat egyszerre csak egy szövegcsoportban tudunk keresni. Ha újabb keresést kérünk, akkor a keresőablakból eltűnik a fogalom vagy név.

Ugyanígy nagy hiányosság, hogy a szövegekhez fűzött szerkesztői jegyzetek nem követik dinamikusan a szöveget, tehát ha a szövegben eljutok például az ötödik lábjegyzethez, a jegyzetek ablaka továbbra is az első jegyzetnél tart, azt külön kell görgetni a szövegrésznek megfelelő jegyzethez.

Multimédia CD-ROM-nál magától értetődő, hogy filmrészleteket és hangdokumentumokat is bőségesen találunk. A szövegek, valamint a hang- és filmfelvételek példásan együttműködnek. Ha belelapozunk egy kötetbe, azoknál a verseknél, amelyekről Pilinszky előadásában maradt fenn hang- vagy filmfelvétel, ez is megszólal, megjelenik. Zavaró azonban, hogy egyes verseknél egészen más művek felvétele is megszólalhat. A hangfelvételt leállíthatjuk, de sajnos a hanglejátszást nem lehet teljesen kikapcsolni.

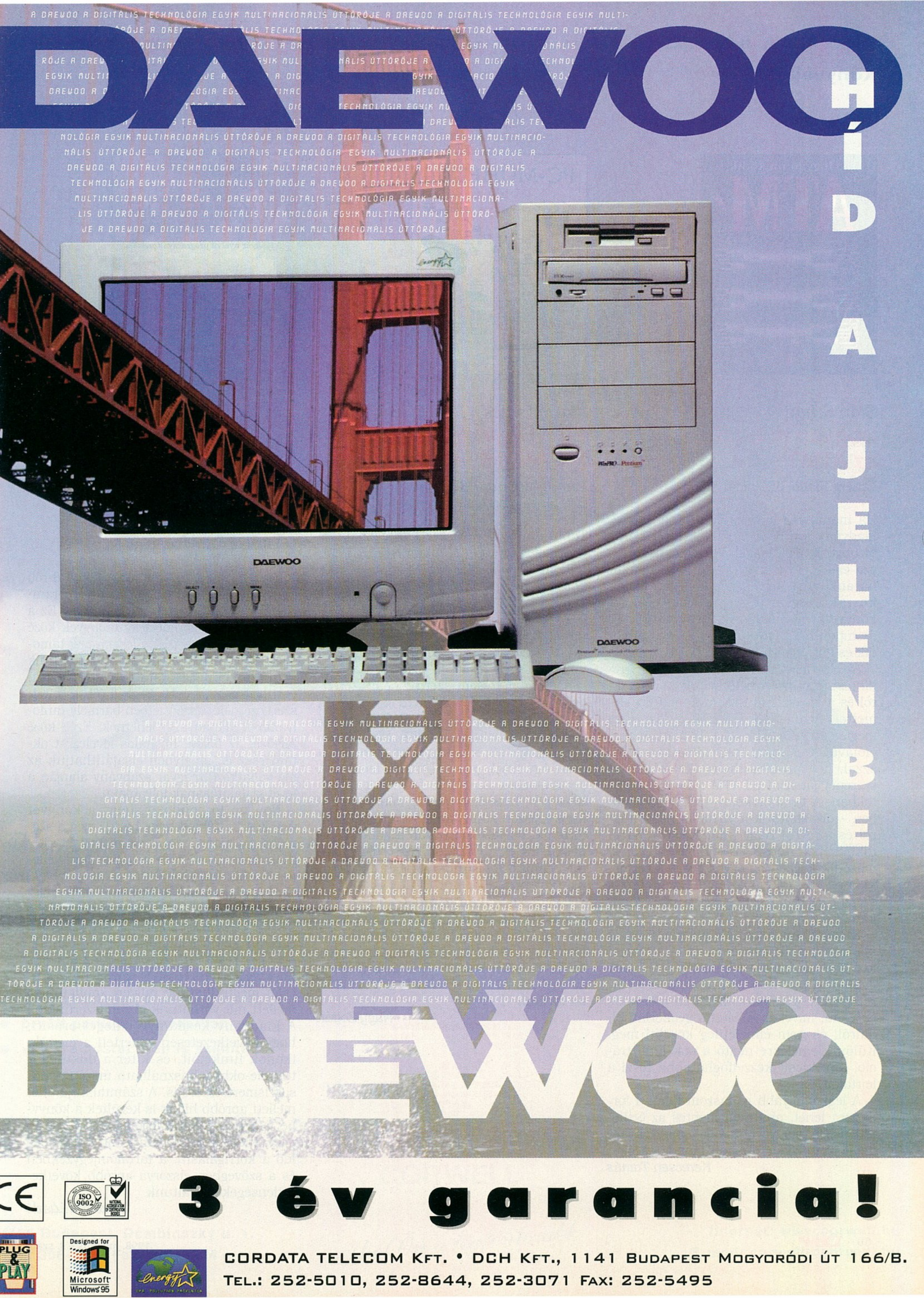
Egyes versekhez nemcsak hang- és képdokumentumok, hanem kéziratok is kapcsolódnak. A kezelőfelület bal oldalán, a tartalomjegyzék alatt ilyenkor megjelenik egy ceruza alakú ikon, melyre kattintva a nyomtatott szöveg helyén a kézirat jelenik meg. Azt azonban semmi sem jelzi, hogy az adott szöveghez van-e hang- vagy filmfelvétel.

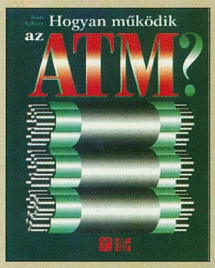
Nagyon bonyodalmas megkeresni egyes műveket. A verseskötetekben alkalmazott oldalszám szerinti tartalomjegyzéket általában kiegészítik egy cím szerint betűrendbe szedett tartalomjegyzékkel. Itt nem találtam ilyet. Ha nem ismerem Pilinszky összes versének pontos címét és azt, hogy melyik kötetében jelent meg, bizony nehezen találom meg az egyes műveket. Hasonlóan a kezelést nehezíti, hogy ha a versek között a jobbra-balra nyilakra kattintva lapozok, a képernyő jobb oldalán található tartalomjegyzék nem tükrözi azt, hogy éppen hol tartok a kötetben. De ez a prózai írásokra is igaz. Hiányoltam, hogy ha például a naplók szövegében rábukkantam egy múre vonatkozó utalásra, nem tudtam egyetlen kattintással az adott múre ugrani, hanem keresgélni kellett.

A CD-n való eligazodásban kevéssé segítenek a kötetekből átvett szerkesztői jegyzetek („l. jelen kötet 184."), ugyanis a CD-n általában nem derül ki, hogy mely kötet hányadik oldalán járok.

A kísérlet így csak ígéretesnek mondható, bár 4990 forintos ára olcsóbb, mintha a kötetet vásárolnánk meg.

Dervenkár István


DAEWOO
HÍD A JELENBE
A DAEWOO A DIGITÁLIS TECHNOLÓGIA EGYIK MULTINACIONÁLIS ÚTTÖRŐJE
DAEWOO
3 év garancia!
CORDATA TELECOM KFT. • DCH KFT., 1141 BUDAPEST MOGYORÓDI ÚT 166/B.
TEL.: 252-5010, 252-8644, 252-3071 FAX: 252-5495
PLUG & PLAY
Designed for Microsoft Windows 95
ISO 9002



Stan Schatt

Hogyan működik az ATM?

Panem Kiadó, 320 oldal, 1800 Ft

Ha manapság hálózatokkal kapcsolatos kiadvány kerül az ember kezébe, szinte bizonyos, hogy legalább említés szintjén szó esik benne az ATM-ről. Ugyanakkor hazánkban könyvek nem nagyon foglalkoztak ezzel a témával. Stan Schatt könyve arra vállalkozik, hogy gyakorlati szempontból bemutassa, hogyan működik és mire használható az ATM.

Az első fejezetben jól használható áttekintést kapunk a hálózati alapfogalmakról és a klasszikus LAN architektúra elemeiről. A második fejezetben alaposan megismerkedhetünk az ATM alapkoncepciójával, technikai megvalósításával és azzal, hogyan illeszthető, illetve milyen szerepet játszhat az ATM a helyi hálózatokban. A továbbiakban – kicsit rövidebben – olvashatunk a virtuális hálózatokról és az ATM nagy kiterjedésű hálózatokban betöltött szerepéről is. A könyv második felében az egyes gyártók termékeit és termékegyütteseit ismerteti a szerző, betekintést engedve a piaci kínálatba.

Elsősorban azoknak ajánlható ez a kiadvány, akik koncepcionális döntéseket hoznak vállalati hálózatokról, vagy gyakorlati szinten kíváncsiak az ATM-re. Ezekre a célokra kiválóan alkalmas ez a mű, mivel az ATM-et a gyakorlati oldalról, és nem elméletileg közelíti meg. Külön kiemelésre méltó a sok illusztráció, ami kicsit kézzelfoghatóbbá teszi a leírtakat.

A legkomolyabb panaszom talán a fordításra lehet, ami nem mentes az érthetetlenségig magyarított vagy éppen zavaró anglicizmusokkal dúsított mondatoktól.

Kerecsen Tamás

Malte Borges – Eike Elser

PC-hálózat építése (PC Műhely sorozat)

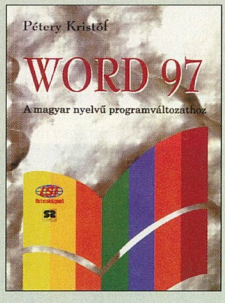
Panem–McGraw-Hill kiadó, 270 oldal lemezmellékklettel, 1590 Ft

Több számítógép ésszerű kihasználásához elengedhetetlen valamilyen léptékű hálózat kiépítése. A jelenleg kapható játékok egy része is használható többgépes, hálózatos környezetben.

Érdemes különválasztani tehát, hogy milyen célra használjuk a hálózatot. A könyv általában beszél a hálózatról, és minden egyes példánál üzleti felhasználást említ. Érzésem szerint nem szerencsés a felhasználókat arra bátorítani, hogy lássanak maguk a hálózat kiépítéséhez és karbantartásához. Hiszen nagyon téved az, aki a könyv elolvasása után úgy hiszi, ez egy könnyű feladat. A szakmabeliek ismerik e feladat igazi nehézségeit. Látszólag tényleg könnyű a dolog – egészen addig, amíg valami baj nem történik. Foglalkozik ugyan a könyv a hibakereséssel, de nem húz egyértelmű határt, amikortól mindenképpen szakembert kell hívni.

Bár a könyvben vannak kifejezetten számítógép-analfabétáknak szóló fejezetek, inkább olyanok vegyék kezükbe ezt a kiadványt, akik értik a számítógép működését, és ismerik saját korlátaikat. Ebben az esetben nem kell komoly katasztrófától tartani.

Nagy Zoltán



Pétery Kristóf

Word 97 – A magyar nyelvű programváltozathoz

LSI Kiadó, 512 oldal, 1848 Ft

A Microsoft Word 97-ről (avagy Word 8-ról) mint népszerű szövegszerkesztő programról egyre több kiadvány jelenik meg. Ez a mű inkább a referencia kézikönyvek közé tartozik, semmint az önálló tanulást támogató kiadványokhoz, de azért találhatunk benne néhány „gyorstalpalónak" hívott, tanulást segítő részt. Ezek a jól felépített szerkezetnek köszönhetően bármely tanfolyamnak alapanyagai lehetnek. Ezek közé tartozik az üzleti, hivatalos levelezést oktató rész is, amelyben elsajátíthatjuk az ide vonatkozó magyar szabvány alapján a levél kialakításának folyamatát.

Nagyon jó gondolat, hogy a könyvet úgy készítették el, hogy bárki, még a személyi számítógéppel csak most ismerkedő is bátran a kezébe veheti – nem kellenek hozzá magas szintű alapismeretek. Éppen ezért a mű a Windows 95 kezelésének alapjaival indít, majd rátér a Word 97 telepítésére, gondolva azokra, akiknek egyedül kell e feladattal megbirkózniuk. Az első részben szó esik a szükséges hardverkörnyezetről is, amelynek kapcsán megtudhatjuk: milyen konfiguráció mellett mit várhatunk el rendszerünktől. A kiadvány kézikönyv jellegét erősíti, hogy következetesen ismerteti a menük, ikonok funkcióit, és kitér a dokumentumfile-okban használható mezőutasítások ismertetésére is. A számtalan jó ötlet mellett apróbb hibák is kerültek a könyvbe, amelyek inkább formai felületességet jelentenek. Mintha nem jutott volna elég idő a korrigálásra: a tartalomjegyzékben és a szövegben elszórva apróbb következetlenségeket találtunk.

Fazakas László

Amire számítástechnikai kellék, irodaszer és papír-írószer termékkörben szüksége lehet, nálunk kapható

MINDEN.

Csak viszonteladók részére értékesítünk. Az általunk forgalmazott termékek legnagyobb részét közvetlenül a gyártótól vásároljuk, hogy minél kedvezőbb árat biztosíthassunk partnereink részére.

Szolgáltatásaink:

- **a termékkör specialistájaként széles választékot kínálunk**
- **minden terméket általában azonnal, raktárról szállítunk**
- **az M3-as autópályától két percre, Zugló és Rákospalota határán lévõ nagyker áruházunkban önkiszolgálás vagy árukiadás kívánság szerint**
- **õrzött parkoló az udvarban**
- **vidékre postai úton is szállítunk**

CORWELL

1155 Budapest, Dembinszky u. 1.
Tel.: 306-9060 Fax: 307-6324

Ahol Ön a legfontosabb

Internet: www.corwell.hu
E-mail: corwell@corwell.hu

A nagy esemény

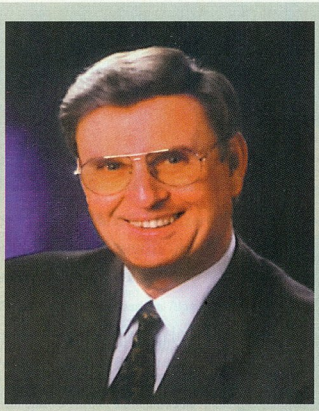
Nem mindennapi jubileumot ünnepel a magyar CHIP: a magazin, amit az Olvasó a kezében tart, a 100. szám!

1989 óta száz vaskos magazin jelent meg Magyarországon, tele aktuális hírekkel, új termékekről szóló cikkekkel, ötletekkel és vásárlási tanácsokkal. A CHIP az elmúlt kilenc évben hónapról hónapra pontosan jelent meg a piacon, és Magyarország legkedveltebb számítástechnikai olvasmányává vált. Egyetlen más számítástechnikai lap sem talált Magyarországon annyi elégedett olvasót, mint a CHIP. Vajon mi ennek az oka? Kétségtelenül a CHIP egyedülálló koncepciója. Ott vannak a vadonatúj termékek és a legfrissebb piaci hírek. Ott vannak a rendkívül kritikus és precíz hardver- és szoftvertesztek, melyek segítenek az olvasóknak elkerülni a vásárlás buktatóit. Ott vannak a tippek és trükkök, melyek segítségével a CHIP-olvasók tökéletesebbé, gyorsabbá és megbízhatóbbá tehetik számítógépüket, és jobban kihasználhatják programjaikat. A siker kétségtelenül azon is múlt, hogy a CHIP szerkesztői kiállnak az olvasók érdekei mellett, szinte ügyvédként védik őket, ha a fogyasztók jogairól van szó. Természetes, hogy a magazin kivitelezése professzionális, és szövege mindenki számára jól érthető. A CHIP minőségben igen magasra tette a mércét: célja, hogy Magyarország legjobb számítástechnikai magazinja legyen. De van még valami, ami döntő fontosságú a CHIP sikerében. A tekintélyes anyavállalat, a würzburgi Vogel Medien Gruppe nélkül ilyen részletességgel és pontossággal nem készülhetnének el sem az aktuális hírek, sem az aprólékos tesztek, sem a gyakorlati és tanácsadó cikkek. Magyarország viszonylag kis piacot képvisel, melyen csak korlátozott számú magazint lehet eladni. Németországban például tizennégyszer annyi CHIP kel el, mint Magyarországon. Nem csoda tehát, hogy a német CHIP sok pénzt tud befektetni a teszteljárások és teszteszközök kifejlesztésébe, amire itt Magyarországon nem volna lehetőség. A CHIP magazinok világméretű, nemzetközi szövetségének köszönhetően a kisebb szerkesztőségek is hozzáférhetnek a sok munkával kifejlesztett mérési eljárásokhoz és mérési eredményekhez. Hasonlóképpen az összes CHIP-szerkesztőség rendelkezésére állnak a hardverekkel és szoftverekkel, valamint a gyakorlattal, vásárlási tanácsokkal foglalkozó témák és a nemzetközi piaci jelentések. A szerkesztőség így lényegében a hazai piacra összpontosíthatja erejét, és ebből profitálnak a CHIP-olvasók: olyan magazint kapnak kézhez, mely semmiben sem utánozza a nagy német vagy amerikai magazinokat – hála a CHIP nemzetközi koncepciójának. A magazin nemzetközivé tételének gondolata már nem sokkal azután megszületett, hogy 1978-ban Németország első számítástechnikai folyóiratakéntmegalapították a CHIP-et. Már 1984-ben megjelent az első külföldi szám: az olasz CHIP. Ezt követték a magyar, cseh, román, lengyel és görög számok. Jelenleg tizenkét országban jelenik meg a CHIP, köztük olyan egzotikus országokban, mint Indonézia. Világszerte összesen több mint 2,3 millióan olvassák hónapról hónapra. A századik szám egyidejűleg igazolás és ösztönzés a magyar CHIP számára.

Ország	példányszám	oldalszám	indulás éve
Németország	402602	350+	1978
Lengyelország	110000	180+	1993
Magyarország	25000	132+	1989
Csehország	46000	160+	1991
Csehország (Heti CHIP)	15000	36	1995
Románia	22000	100+	1991
Ukrajna	15000	100+	1996
Oroszország	1998-ban indul		
Olaszország	60000	200+	1984
Görögország	45000	200+	1994
Törökország	42000	180+	1996
Közel-Kelet	20000	100+	1997
India	65000	168+	1998
Indonézia	15000	100	1997
Kína	1998-ban indul		
Vietnam	1998-ban indul		
Dél-Afrika	1998-ban indul		

Egy nagyratörő koncepció igazolása, mivel a magyar olvasók szemmel láthatóan előnyben részesítik a CHIP-et más számítástechnikai folyóiratokkal szemben. Egyben további fejlesztésre, finomításra és tökéletesítésre ösztönöz.

Dr. Kurt Eckernkamp



Dr. Kurt Eckernkamp, a Vogel Medien Holding ügyvezetője, a Felügyelő Tanács elnöke

1945. február 14-én született Bielefeldben. Hamburgban végezte egyetemi tanulmányait a kereskedelem és a promóció területén. Pályakezdőként különböző vezetői feladatköröket töltött be a Philips elektronikai cégnél. 1970-ben csatlakozott a Vogelhez. 1995. január 1. óta a Vogel Medien Holding ügyvezetője – a Vogel Medien Gruppe (Vogel Médiacsoport) összes vállalatának vezetője – és a Felügyelő Tanács elnöke.

Magazinunk, a magyar CHIP századik számának megjelenésére alkalmi interjút készítetettünk a CHIP nemzetközi koncepcióját kidolgozó Dr. Kurt Eckernkamp úrral.

CHIP: *Eckernkamp úr, Ön indította el „világ körüli útjára" a CHIP-et. A magazin először Olaszországban, majd Magyarországon jelent meg. Miért esett a választás hazánkra?*

Eckernkamp: Úgy éreztem, Kelet-Európa óriási lehetőséget kínál a számítógépes magazinok számára, és Magyarország akkoriban már szélesre tárta kapuit a Nyugat felé.

CHIP: *Ez 1989-ben volt. Akkoriban még fejletlen volt a PC-piac Kelet-Európában. Nem volt túl bátor ez a lépés?*

Eckernkamp: Igen, kellett egy kis bátorság ahhoz, hogy a német számítógépes magazinok közül elsőként lépjünk be Kelet-Európába. De döntésemben segített Magyarország nyitottsága a világra. Már akkor sokkal Nyugat-orientáltabb volt, mint manapság egyik-másik kelet-európai ország. Biztos voltam benne, hogy ebben az országban rohamosan fejlődésnek fog indulni a számítástechnikai piac.

CHIP: *Maradjunk még egy kicsit a nemzetközi koncepciónál. Kevés olyan kiadó van, amely magazinját nemzetközi kiadásban jelenteti meg. Mi indította Önt arra, hogy nemzetközivé tegye a CHIP-et?*

Eckernkamp: Amikor a CHIP-et 1989-ben Magyarországon bevezettük, a németországi CHIP 170 ezres példányszámával piacvezető volt. És mivel meg vagyok győződve arról, hogy egy piacvezető újság, ha sok országban kiadják, egyrészt megerősödik, másrészt elősegíti a tudásáramlást, ezért amint lehetett, megvalósítottam az ötletet.

CHIP: *Mi a lényege ennek a koncepciónak?*

Eckernkamp: Úgy vélem, hogy egy külföldi számnak csak akkor lehet sikere, ha az adott országban készítik el. Nem szabad a német szám puszta fordításaként kezelni, hanem a hazai piacnak kell főszerepet kapnia a lapban. Hiszen az olvasót elsősorban azok a termékek érdeklik, amelyeket meg is vehet hazájában. A világszerte érvényes témákat – ilyen például a tanácsadás, a vásárlási tudnivalók, a technológia vagy a gyakorlati kérdések – azonban közvetlenül át is veheti a szerkesztőség a német kollégáktól.

CHIP: *Ez vitathatatlanul előnyt jelent, amiből természetesen elsősorban az olvasók profitálnak. Lépjünk vissza még egyszer abba az időbe, amikor a CHIP megjelent Magyarországon. Mióta létezett már akkor német CHIP?*

Eckernkamp: 1978-ban vezettem be a CHIP-et Németországban. Vállalatunk számára ez abszolút újdonságnak számított, mivel a Vogel Kiadó több mint száz éve szakfolyóiratokra specializálódott. Addig csak egyik érdekeltségünkben, a stuttgarti Vereinigte Motorverlage-nál adtunk ki speciális érdeklődési területet átfogó folyóiratokat. Ez az új stratégia akkoriban óriási kihívás volt számomra, hiszen kiadónk néhány vezetője érthető módon figyelmeztetett, hogy mekkora kockázattal jár belépni egy új piaci szegmensre. Ráadásul a PC-piac még meglehetősen fejletlen volt.

CHIP: *De a siker Önöket igazolta.*

Eckernkamp: Igen. A CHIP óriási siker lett. A kezdeti havi 40 ezer példányról ugrásszerűen a mai 300 ezerre nőtt a példányszám.

CHIP: *És a CHIP sikertörténete megismétlődött a külföldi kiadásoknál.*

Eckernkamp: Igen. A CHIP minden országban nagyon sikeres. Egy kivétellel mindegyik országban piacvezető szerepet tölt be.

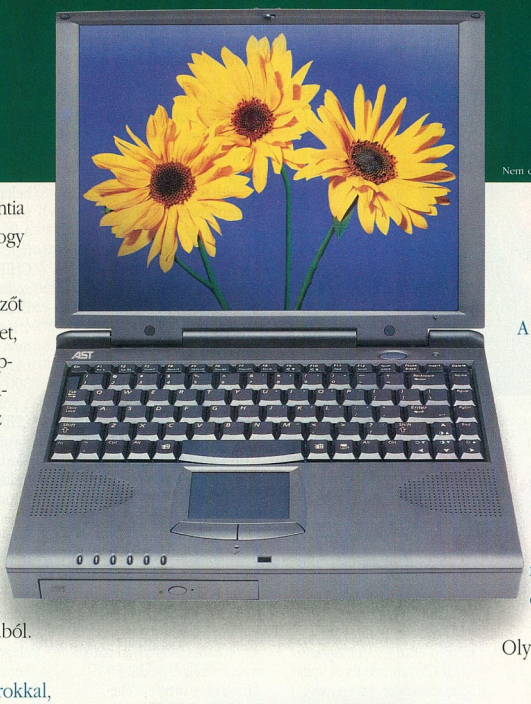
CHIP: *És ez csak az említett koncepciónak köszönhető?*

Eckernkamp: Nem, az önmagában nem lenne elegendő. Minden fontos kérdésben támogatjuk külföldi partnereinket. Tanácsot adunk az újságírás, a lapkészítés és laptervezés, a marketing, a hirdetésszervezés, a gazdálkodás és a piackutatás kérdéseiben. A tartós siker érdekében csomaggá kell összefogni a koncepciót, a stratégiát, a hirdetést és terjesztést.

CHIP: *Milyennek látja a jövőt?*

Eckernkamp: Következetesen megyünk tovább a kitaposott úton. Idén az indiai CHIP kerül piacra, és tervezzük az orosz és kínai változat megjelentetését is. Határozott célunk, hogy figyelemmel kísérjük az új technológiákat, és mindig helytálló, friss szakmai információkkal lássuk el az olvasókat. Ezért még nagy jövőt jósolok a CHIP-nek, az Önök országában is.

Brilliáns képességű



Nem csak vájtszeműeknek...

Mielőtt megalkottuk az új Ascentia M-et, megkérdeztük Tőled, hogy milyen noteszgépre vágysz.

■ Nagyobb fényerejű kijelzőt akartál. Ragyogóbb színeket, tisztább kontúrokat. Olyan képernyőt, amely kisebb energiafogyasztásával megnöveli az akkumulátor élettartamát. Olyan képernyőt, amelynek a súlya is kisebb.

Az új AST Ascentia M-ben megtalálod ezt a képernyőt.

■ Olyan noteszgépet akartál, amely mindent tud multimédiából.

Az Ascentia M-et a legújabb Intel Pentium MMX proceszzorokkal, térhatású sztereó hanggal, tökéletes videólejátszást biztosító MPEG rendszerrel és húszszoros sebességű CD-ROM meghajtóval vérteztük fel.

■ Azt akartad, hogy többféle konfiguráció és dokkoló egység közül választhass igényeid és pénztárcád szerint.

A választunk hét modell az Ascentia M családban és hozzá háromféle dokkoló egység.

■ Azt akartad, hogy a noteszgéped soha ne hagyjon cserben.

Minden Ascentia M-hez három év világgaranciát adunk, melyet Magyarországon a G70 Kft. és országos partnerhálózata nyújt.

Olyan noteszgépet akarsz, amellyel tökéletesen elégedett lehetsz.

Már a Tied.

AST Ascentia M.

És még valami. Régebbi, használt AST noteszgépedet beszámítjuk, ha újat vásárolsz.

AST® COMPUTER

MMX intel inside pentium

G70®

G70 Kft., az AST magyarországi disztribútora
1112 Budapest, Péterhegyi út 98. tel.: 228-4838 fax: 228-4840 e-mail: g70@mail.datanet.h

Szerződött partnereink

AMITECH Kkt.-Budapest t: 06-30-408-487
AT-MDS Kft.-Pomáz t: 06-26-325-054
B.I.L.L.-C Kft.-Budapest t: 135-05-50
Castan Bt.-Orosháza t: 06-68-311-952
Compatibil Kft.-Zalaegerszeg t: 06-92-311-100/14
Consultronics Mo-i Képv.-Budapest t: 275-18-59
CoopTech Kft.-Dunaharaszti t: 06-24-470-008
Delphi-Soft Kft.-Budapest t: 265-45-93
DNN Magyarország Kft. Budapest t: 135-47-48
Duna Computer-Százhalombatta t: 06-23-358-785
Ega-Trade Kft.-Szeged t: 06-62-494-152
Enno-Sys Kft.-Budapest t: 326-86-21
FairSoft Kft.-Miskolc t: 06-46-412-155
FEFO Kft.-Budapest t: 352-88-70
Flag Kft.-Szombathely t: 06-94-322-134
Futurecom Kft.-Budapest t: 212-09-87
HAVE Kft.-Debrecen t: 06-52-412-857
Ideal 2000 Kft.-Budaörs t: 06-23-440-158
Idom Rt.-Budapest t: 302-43-75
Intercas Kft.-Budapest t: 155-21-80
J.S.F. Kft.-Szeged t: 06-20-460-742
Kürt Kft.-Budapest t: 228-54-10
Logosz Bt.-Szeged t: 06-62-310-671
Maxterm Kft.-Székesfehérvár t: 06-22-306-633
Mega-Soft Kft.-Siófok t: 06-84-312-654
Mohl László-Budapest t: 06-20-353-057
Prajzsnár Inf. Kft.-Salgótarján t: 06-32-417-244
Provicon Kft.-Budapest t: 129-69-98
Quasar 2000 Kft.-Budapest t: 111-4309
Ser Szoft Kft.-Budapest t: 409-42-00
Start Up Kft.-Zalaegerszeg t: 06-92-315-618
Summacomp Kft.-Szeged t: 06-62-477-582
Szirt Computer-Szeged t: 06-62-324-133
Szolex Kft.-Nyíregyháza t: 06-42-451-605
Ten Technik Kft.-Budapest t: 06-20-452-180
Texelektronik Kft.-Budaörs t: 06-23-415-836
Traco-D Kft.-Debrecen t: 06-52-431-297
X-Pont Kft.-Miskolc t: 06-46-412-257

KIM SOFT SZOFTVER ÁRLISTA

KIM-SOFT Számítástechnikai és Ker.-i Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Tel.: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760

A közölt árak nem tartalmazzák a 25 % áfát!

Adatbázis-kezelő szoftverek

ACCESS 97 /Upgrade (magyar is) 71 200,-/20 400,-
Lotus Approach 97 for Win95 /96 magyar 17 900,-/28 996,-
Btrieve 6.15 Dev. Kit for DOS /Win / Win95 & NT . . 129 900,-
CA-Clipper 5.3 + Tools 3.0 (Amíg a készlet tart!) . 44 900,-
CodeBase 6.2 CD (C-hez, VB4-hez, Delphihez) . . . 93 400,-
Crystal Reports Pro 5.0 for Win95 & Win3.1 104 900,-/70 900,-
dBASE 5.0 for DOS /Upgr 49 900,-/34 900,-
Visual dBASE 7.0 Prof. for Win. /Upgr. . 94 800,-/74 996,-
FileMaker Prof. 4.0 for Win 3.1 & Win95 . . . . . 54 900,-
FoxPro 2.6 DOS St. /Professional upgr. . . 23 400,-/64 400,-
Microsoft SQL Server 6.5 + 5 Client 295 600,-
Visual FoxPro 5.0 Prof. /Comp. Upgrade 105 900,-/52 900,-
Gupta (Centura) SQL adatbázis-kezelő rendszerek . . Hívjon!
Paradox 8.0 for Win95 . . . . . 26 600,-
R&R Report Writer SQL /XBASE 7.0 Win. . 48 900,-/38 900,-
Valkyrie Clipper 5.x Decompiler 105 900,-

Fejlesztő rendszerek

Borland C++ Builder St. / Pro Upgr. 29 996,-/74 900,-
Borland C++ 5.02 CD /Upgrade 70 900,-/46 400,-
Turbo C++ 4.5 for Win. / 3.0 for DOS . . . 19 400,-/19 300,-
Borland Delphi Desktop 2.0 (Akció!) 18 800,-
Borland Delphi 3.0 Standard 29 996,-
Borland Delphi 3.0 Professional /Upgr.* . 144 400,-/74 900,-
Borland Intrabuilder St. /Pro (Új!) 24 100,-/107 200,-
Borland JBuilder St. /Pro (Új!) 29 996,-/144 400,-
Turbo Pascal 7.0 DOS /1.5 for Windows 27 700,-/27 700,-
Asymetrics Toolbook II Publisher /Upgr. . . 178 900,-/73 900,-
CA-Visual Objects 2.0 Standard /Upgr. . 29 900,-/24 400,-
IBM VisualAge for Basic (Akció!) 25 400,-
Macromedia Director 6.0 (Multimédia fejlesztő) . 225 900,-
MKS Toolkit 5.2 for NT /Win95 . . . . . 83 800,-
MS Office Dev. Ed. Ver. Upgr. /Prod. Up. 106 400,-/64 400,-
Visual BASIC 5.0 Standard /Upgrade . . . 21 900,-/11 300,-
Visual BASIC 5.0 Prof. CD/Upgrade . . . 104 900,-/53 200,-
Visual C++ 5.0 Learning Ed. 21 800,-
Visual C++ 5.0 Prof. CD /Upgrade . . . 104 900,-/53 200,-
Visual J++ 1.1 (32-bit Win.) 20 400,-/ 7 500,-
Visual Studio 97 Prof. / Comp. Upgr. . 211 400,-/104 900,-
PowerBuilder Desktop 5.0 for Win. /Prof. . 66 200,-/359 900,-
Scala Multimedia 100 / Multimedia 200 . 10 600,-/39 900,-
Watcom C/C++ 11.0 CD /Upgrade 79 900,-/39 900,-
Watcom Fortran 77 32 v11.0 /Upgr. . . . 108 400,-/52 400,-

Szövegszerkesztők, editorok

Corel WordPerfect 6.1 magyar 26 400,-
Corel WP Language Module 12 800,-
MS Word 97 for Win95 /Upgr. (magyar) . 71 200,-/20 400,-
Word 97 Speller (Német/francia/olasz stb.) 17 600,-
Lotus Word Pro 97 /96 Win95 (magyar) . 17 900,-/23 900,-
ÉkSzer for DOS (Alap verzió) 11 900,-
Kedit 5.0 /Kedit for Windows 40 900,-/40 900,-
Multi Edit 7.0 Prof. DOS /8.0 for NT32 . . 42 800,-/38 500,-
PC TEX v3.2 for Win. 3.1 /Win95 („műszaki") 69 996,-/95 400,-
Gamma Unitype (Arab stb. nyelvekhez) 84 600,-

Táblázatkezelő programok

MS Excel 97 /Upgrade 71 200,-/19 996,-
Lotus 123 97 for Win95 /Upgrade 103 400,-/33 500,-
Corel Quattro 6.1 for Win. /7.0 for Win95 CD 17 996,-/17 996,-

Kommunikáció, fax, Internet, Java

Carbon Copy 32 for Win95 & NT 45 600,-
Cheyenn FAXserve for Win. NT with 5 Clients 59 400,-
Close-Up 6.5 Dual Pack 41 200,-
CoSession 7.0 Remote 2-User Win. (Host & Viewer) 18 996,-
Eudora Pro 4.0 for Win95 (Új!) 19 200,-
Norton pcANYWHERE 8.0 Win32 /Upgr. . . 36 400,-/18 400,-
Procomm Plus 4.5 for Win95 /Upgrade . 38 400,-/27 200,-
Reachout 7.0 Modem/Network Host & Viewer 37 900,-
WinFax Pro 8.0 for Win95 /Upgr. 26 400,-/12 900,-
Corel WebMaster Suite 52 600,-
HotMetal Pro v4.0 (Web Editor) (Új!) 31 400,-
MS FrontPage 98 Web Editor /Upgrade . 32 600,-/12 200,-
NetScape Communicator 4.01 /Pro (no doc.) 13 400,-/17 500,-
Symantec Café 1.8 for Win95/NT (Java programozás) 19 600,-

Operációs rendszerek

MS DOS 6.22 /IBM PC DOS 7.0 Comp. Up. 11 400,-/12 500,-
Windows'95 /Upgrade 44 200,-/22 900,-
Win. for Workgroups 3.11 magyar/angol . . 31 996,-/31 996,-
Windows NT 4.0 Workstation /Upgr. . . 67 996,-/32 600,-
Windows NT 4.0 Server + 5 Client /Upgr. 171 400,-/87 200,-
Red Hat Linux Complete 12 600,-
Novell IntranetWare for Small Business 5 user . . . 139 900,-
Novell NetWare 3.12 /4.11 (5 user) . . . 99 900,-/169 900,-
Egyéb Novell hálózati op. rendszerek, upgrade . . . . Hívjon!
IBM OS/2 v4 "Merlin" CD /Upgrade . . . 54 900,-/36 400,-

Irodai programcsomagok

MS Office 4.2 for Win. magyar special 77 400,-
MS Office 4.2 for Win. /Upgr. 106 400,-/63 600,-
MS Office 97 /Upgr. (magyar is) 105 900,-/45 900,-
MS Office 97 Prof. /Up. (magyar) (Akció!) 114 900,-/59 900,-
MS Office 97 Prof. /Upgrade (angol) . . . 127 100,-/66 700,-
MS Works 4.0 Win95 (magyar) /4.5 (angol) 13 800,-/13 800,-
WordPerfect Suite 6.1 Spec. CD /Upgrade . . 38 600,-/25 900,-
WordPerfect Suite 8.0 Spec. CD /Upgrade 53 400,-/39 600,-
WordPerfect Suite 8.0 Prof. CD /Upgrade . . 66 700,-/52 900,-
Lotus Organizer 2.1 magyar /97 Win95 angol 24 996,-/17 900,-
Lotus SmartSuite 97 Upgr. 52 900,-
ACT! 3.0 for Win95 & NT /Upgrade 47 996,-/24 200,-

Kiadványkészítő programok

Adobe PageMaker 6.5 /Upgrade 167 400,-/48 900,-
Corel Ventura 7.0 CD Special /Upgrade . . 89 996,-/62 900,-
Helyes-e for QuarkXPress /Helyes-el CV 7.0 . 44 900,-/19 900,-
Helyes-e?/PM+(Pagemaker 6.0/6.5) 22 900,-
Corel PrintHouse Magic for Win95 (Új!) 10 600,-
Labels Plus /WinLabel (cimkenyomtató prog.) **2 400,-/6 996,-**
Label Unlimited 3 400,-
Print Artist 4.0 CD / OEM CD 16 400,-/5 996,-
QuarkXPress 4.0 for Windows 95/NT 212 900,-
Recognita Plus 3.0 /3.2 (karakterfelism.) 99 000,-

Grafika, képfeldolgozás

ABC Flowcharter 7.0 /Comp. Up. 76 900,-/35 400,-
ABC Graphics Suite 2.0 Win95 Comp. Upgr. 39 900,-
Adobe PhotoShop 4.0 magyar /Upgrade . 157 900,-/68 900,-
CorelDRAW 8 CD /Upgr. 77 900,-/60 900,-
CorelDRAW 6 CD /Upgr. magyar 51 900,-/32 400,-
CorelDRAW 5.0 (Akció!) 27 900,-
CorelDRAW 4.0 /CorelDRAW 3.0 CD 17 900,-/17 600,-
Corel Artshow 6/7 (Új!) 8 996,-/ 9 200,-
Corel Artshow 2 + 3 + 4 + 5 (együtt) 17 996,-
Corel Gallery 65 000 /200 000 (Új!) 6 400,-/14 900,-
Corel Photo CD Super Pack (témámként 10-10 CD) 10 200,-
Fractal Design Poser 2.0 Win95/Upgr. . . . 28 000,-/17 996,-
Freehand 7.0 Graphic Design Studio /Up. . 129 900,-/63 300,-
Harvard Graphics 4.0 for Win95 / Upgr. . . 45 996,-/28 600,-
HiJaak for Windows95 (CD-ROM) 16 400,-
Kai's Power Goo (grafikamanipulátor) (Akció!) . . . 14 900,-
Kai's Power Tools 3.0 for Windows 36 400,-
Kai's Photo Soap 1.0 (Új!) 14 900,-
KPT Bryce 3.0 for Win95 & NT (Új!) 53 400,-
Lotus Freelance 97 for Win95 (Bevezető ár!) 17 900,-
PaintShop Pro 3.12 / 4.12 for Win95 . . . . 18 900,-/19 900,-
Photo Finish 4 - OEM CD (Akció!) 4 800,-
Visio 4.0 for Win /5.0 for Win95 . . . . . 42 900,-/45 900,-
Visio Professional v5.0 /Upgrade 98 400,-/45 900,-
Visio Technical v5.0 /Upgrade 98 400,-/45 900,-
AutoCAD LT 97 for Win95 / Upgrade 73 400,-/24 900,-
DesignCAD v8.0 2D / 3D for Win95 . . . . . 54 900,-/71 900,-
Drafix Quick CAD for Win95 . . . . . 26 600,-
Floor Plan Plus 3D /Floor Plan 3D Deluxe . . . 14 900,-/19 400,-
Planix Home Design Suite 3D 21 900,-
TurboCAD Designer 2D/3D for Win. & Win95 . . . . 14 900,-

Segédprogramok

ARJ (tömörítő program) /Licenszek . . . . . 12 500,-/Hívjon!
Check It 5.0 (Diagnostikai Program) (Új!) 16 800,-
CleanSweep 2.0 / 3.0 for Win95 . . . . . 5 996,-/ 11 996,-
Dataviz Mac Opener v3.0 for Win95/Win3.1 (Új!) . . 19 400,-
DOS Navigator Office /Licence 4 900,-/ 3 500,-
Dr. Solomons Antivirus for Win/Win95 . . . . . 16 400,-
F-PROT Prof v3.01 + 1 Éves követés . . . . . Hívjon!
First Aid 98 Deluxe (Új!) 21 900,-
McAfee VirusScan 3.0 for DOS+Win+95+NT+OS/2 . . 16 900,-
Norton Antivirus 4.0 magyar /Upgr. 14 400,-/8 400,-
Norton Commander 5.0 / Upgrade 16 300,-/8 200,-
Norton Commander 1.1 Win95 /Upgr. 16 300,-/8 200,-
Norton Uninstall Deluxe 1.0 for Win95/NT (Új!) 8 900,-
Norton Utilities 2.0 Win95 magyar (Akció!) 14 400,-/ 6 600,-
Norton Utilities 3.0 Win95 /Upgrade 18 900,-/ 9 800,-
Norton Utilities 2.0 Win NT /Upgrade . . . 25 700,-/12 996,-
Nuts & Bolts for Win3.1 & Win95 . . . . . 16 800,-
Partition Magic 3.0 DOS+Win+W97+NT & OS2 19 900,-/9 900,-
PkZip 2.04 (tömörítő program) /Licenszek . 13 800,-/ Hívjon!
QEMM 97 v9.0 (Új!) /8.01 Upgrade 21 400,-/ 4 996,-
Quick View Plus 4.5 for Win95 (Új!) 16 900,-
RAR v2.02 for DOS /WinRAR 7 500,-/7 500,-
Remove-It v3.1 for Win95 . . . . . 12 500,-
Seagete Backup 2.0 for Win95 . . . . . 18 500,-
System Commander 4.0 Deluxe (Új!) 22 400,-
ThunderByte Antivirus 8.02 (1 user + 1 év követés) . . 31 600,-
UnInstaller 4.5 (Windows NT és Win95-karbantartó) 12 500,-
Windows Commander 3.03 /Licenszek . . . . . 10 900,-/Hívjon!
WinZip 6.3 for Win/Win95 (tömörítő program) 13 500,-

Egyéb szoftverek

SPSS/PC+ Base Module Win. 6.14 /7.0 Win95 . . 178 400,-
Statistica for Windows v5.1 International 274 900,-
Grapher for Windows v1.30 (Akció!) 39 900,-
MathCad 7.0 for Win. /7.0 Pro. (Intern) 47 900,-/119 900,-
Surfer for DOS /v6.1 Windows & Win95 . . 98 400,-/98 400,-
Cakewalk Pro 5.0 for Win /Home Studio 46 900,-/26 900,-
Finale Allegro /Finale 3.7.2 for Windows . 74 900,-/127 900,-
Music Time Deluxe v3.0 for Win. & Win95 . . . . 17 400,-
NewBeat zeneszerkesztő 5 592,-
Sound Forge 4.0 for Win. (Profi hangszerkesztő) 89 900,-
Corel Stock Music Library (10 CD) 9 400,-
Play Piano (Zongoraleckék) 12 900,-
Fontos 2222 /Magyar Fontok '97 Plus . . . 3 600,-/5 300,-
„Sikító titkárnő" gépírástanító program 3 400,-
Adobe Acrobat Pro 3.0 . . . . . 73 900,-
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe CD 22 996,-
MS Project 98 for Win95 /Upgr. (Új!) . . . 99 900,-/44 800,-
Quicken 98 Deluxe for Windows (Új!) 20 400,-
Szufficit Lite Számláz0 Rendszer (Win. & Win95) . . . 7 900,-
Tranzit 2.0 for Win. (Gépjármű kitöltésgelsz.) . . . 17 900,-
Számla95 v1.1 (Számlázó pr. Win95 alá) 15 900,-
!Qtató levelezésnyilvántartó program (Windows) 18 000,-
Kulcs-Soft ügyviteli programok . . . . . Hívjon!

Szoftverek oktatási intézmények részére

Borland C++ 5.02 CD /Development Suite 37 400,-/57 400,-
Borland C++ Builder Standard /Pro . . . 25 996,-/60 900,-
Borland Delphi 3.0 Standard /Pro 29 400,-/72 900,-
CorelDRAW 5.0 for Win /8.0 for Win95 . 17 200,-/25 400,-
Corel Ventura 7 /Web.Graphics Suite . . . 25 400,//14 800,-
Corel WordPerfect Suite 8.0 for Win95 . . . . . 9 900,-
MS ACCESS 97 angol / magyar 22 900,-/22 900,-
MS Excel 97 angol /for Win95 magyar . 22 900,-/22 900,-
MS FrontPage 98 for Win32 . . . . . 9 900,-
MS Office 97 Prof. /Standard 36 900,-/32 900,-
MS Project 4.0 for Win. /98 for Win95 . . 28 600,-/32 900,-
MS Visual Basic 5.0 Prof. 21 400,-
MS Visual C++ 5.0 Learning Ed. /5.0 Prof. 9 900,-/20 400,-
MS Visual J++ 1.1 (32-bit Win.) CD 9 900,-
MS Visual Studio 97 Enterpr. / Pro. . . . 86 800,-/49 900,-
MS Windows'95 /Upgr. (angol, akció) . 18 900,-/14 300,-
MS Win. NT 4.0 Server + 5 Cl. /Workst. . . 92 600,-/27 900,-
MS Word 97 angol / magyar 17 800,-/17 800,-
Novell NetWare operációs rendszerek . . . . . Hívjon!
Norton Antivirus 4.0 /for Win95 . . . . . 9 300,-/ 6 600,-
Norton Commander 5.0 / for Win95 . . . . . 6 600,-/ 6 600,-
Norton Utilities 8.0 /for Win95 . . . . . 9 800,-/ 7 700,-
Recognita Plus 3.0 /3.2 (karakterfelismerő pr.) . . . 49 500,-
WinFax Pro 8.0 for Win95 . . . . . 9 500,-

Nyelvtanító programok, szótárak

Angol-magyar és m-a szótár (SPT_GIB) (3.5") . . . 3 996,-
Angol-magyar Országh „nagyszótár" CD-n 15 400,-
Angol-magyar Országh nagyszótár + műszaki szótár 24 900,-
Angol-magyar, magyar-angol hangosszótár . . . 7 900,-
Angol-magyar, m-a beszélő szótár (Woodstone) . . . 5 760,-
Angol-magyar informatikai szótár 7 800,-
ClipDIC English 1. / 2. (CD angol „beszédértés"-hez) 4 860,-
Hatnyelvű hangosszótár (Scriptum) 3 192,-
Interaktív Magyar Nyelvtan 4 792,-
Lopva Angolul 1. /LANGmaster sorozat . . . 4 860,-/ Hívjon!
Manó Angol /Német gyermekek számára 4 860,-/4 860,-
Német-magyar hangosszótár (Scriptum) 11 900,-
Német-magyar nagyszótár 15 400,-
Nyelvész (Angol+német nyelvtanító) 1. /2. /3. 4 800,-/4 800,-
Nyelvész (Francia+spanyol nyelvtanító) kezdő . 4 800,-
Nyelvmester angol /német, (kezdő /k.-haladó) 4 800,-/4 800,-
Nyelvmester angol haladó nyelvvizsga teszt) . . 4 800,-
Nyelvstúdió (Angol+német nyelvtanító) 1. /2. 3 992,-/4 400,-
PC Suli Angol alapfok + középhaladó együtt (Akció!) 7 996,-
PC Suli Angol /német szótanító pr. 2 800,-/3 192,-
PIC-DIC angol /német /francia-magyar képes szótár 4 860,-
Szó-Kép-Tár (angol-francia-magyar képes szótár) 9 996,-
Talk to Me angol/német 1./2. /3./4. (egyenként) . . 7 400,-
Learn to Speak English (Akció!) 15 996,-
Learn to Speak French /German /Spanish 19 996,-/19 996,-
Learn to Speak English /German ... OEM 9 900,-
TriplePlay Plus English /German (Akció!) . . 9 996,-/9 996,-

Oktató és mese CD-k gyermekeknek

ABC Professzor (írás-olvasás oktatás gyerekeknek) 4 720,-
Hupikék Törpikék /Kémia kalauz 4 792,-/4 996,-
Manó Élővilág /Manóka-Land (gyerekeknek) 4 860,-/4 860,-
Matematika kalauz (középiskolások részére) . . 5 400,-
Matematikai összefoglaló (érettségizők részére) . . . 2 900,-
Matematika /Fizika /Történelem felkészítő 4 800,-/4 800,-
Micsoda sorozat: Arany János, Petőfi Sándor 3 992,-/3 992,-
Micsoda sorozat: Benedek Elek 3 992,-

Teljes árjegyzékünket kérje faxon tone üzemmódban a faxbankból: 2-333-666/1497#

(R)evolúció!
Olykor nincs érdekesebb, mint egy tegnapi újság.

Visszapillantunk egy kicsit a múltba. Megnézzük, mi változott és mi nem – magunk számára is meglepő dolgokra leltünk.

Kinyitva első számunkat (1989. június), rögtön a tartalomjegyzék után következik a CHIP Telex akkori híre: a Texas Instruments a Hitachival közösen kifejlesztette a 16 Mbites DRAM-ot, a sorozatgyártás 1992-ben kezdődik el. 97 legvégén is sokat olvashattunk a 16 Mbites DRAM-ról: mindegyik gyártó csak panaszkodott, hogy ezen már csak veszíteni lehet, jócskán a mágikusnak tekintett három dollár alá esett az ára, sőt már a 64 Mbites DRAM-okból is túlkínálat van. Aztán 98 elejére kicsit rendeződött a helyzet.

Már ekkor megírtuk (49. oldal), hogy „nemrégiben mutatta be az amerikai Insite Peripherials vállalat az első mágneses optikai meghajtót, amely egy enyhén módosított 3 1/2 colos floppyra mintegy 21 Mbyte-nyi adatot ír". 91 áprilisában teszteltük is ezt néhány versenytársával együtt.

Zárszóként ezt írtuk: „három éven belül olyan meghajtókat lehet majd kapni, amelyek egy 3 1/2 colos floppylemezre [...] 80 Mbyte-ot helyeznek el. [...] nagyon reméljük, hogy kialakul majd egy rájuk vonatkozó szabvány".

Reményeinkben csalatkoznunk kellett: az a:drive (LS-120), az Iomega Zip és a most debütált HiFD mind versenyben van. Talán a 200. számunkban azt is olvashatják, hogy melyik nyer és váltja le az öreg, kis kapacitású floppyt.

Igaz viszont, hogy a 3,5 colos floppy rohamos elterjedését is csak 1990 szeptemberében jósoltuk meg – nem is olyan öreg az a floppy, de hogy a kapacitása kicsi, az ma már kétségtelen. A mostani időket a szabványosodás helyett sajnos a széthúzás jellemzi. Gondoljunk csak az újraírható DVD körüli zűrzavarra, ahol szintén háromféle szabvány van versenyben.

1990

1990 februárjában a 90-es évek csillagairól írva megemlítettük a Psion MC400-as laptopját, ami már flash memóriát használt háttértárolónak, és szenzoros mező szolgált navigálásra egér helyett. (90 áprilisában újra írtunk róla, a magyarországi forgalomba kerülés kapcsán, és ekkor derült ki, hogy saját többfeladatos – multitasking – operációs rendszere van.) Már ekkor szóba került a NEC Ultralight, ami „alig vaskosabb, mint egy szelet pizza". A mobil Apple Macintosh kijelzője már „aktív-mátrix-LCD".

Már egészen könnyűsúlyú gépekről is olvashattunk szintén ebben a számban a Systems vásárról készült beszámolóban: a Poqet PQ/XT gépe 500 grammos (1990. decemberben volt a tesztje).

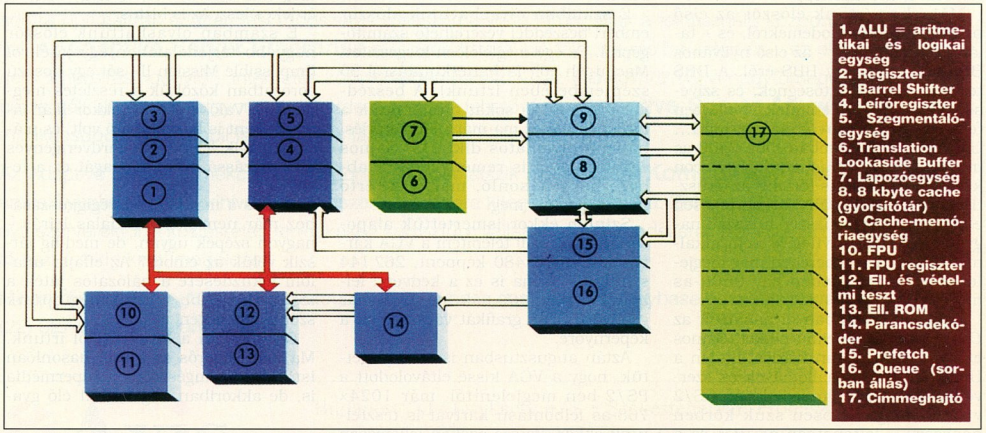
A Zenith egyik gépében már beépített modem díszelgett. Ezeket látva azt kell mondanunk, hogy 8 év alatt a noteszgépek „mindössze" annyit fejlődtek, hogy erősebb processzor, több memória és nagyobb háttértároló került belejük, de „falrengető" újdonságot nem hoztak az évek. Ez az asztali gépeknél nem meglepő, de a hordozható gépeknél nem is gondolná az ember, hogy már mennyi minden a helyén volt az évtized elején.

És a jövő? Falrengető újdonsággal senki sem szolgál, de akárcsak az asztali gépek, a hordozható gépek is egyre elérhetőbbek lesznek: a Umax 1998-ban már 1000 dollár alatti noteszgépet ígér.

S mielőtt elbúcsúznánk a februári számtól, olvassuk el a *Miért olyan olcsó az olcsó PC?* című cikkben a következő mondatokat: „A szoftverek helyigénye is jelentősen megnőtt. Néhány gyártó ezt a tényt már figyelembe is vette: az alaplapon 8 vagy több Mbyte-ot is elhelyeznek".

Na, azért ezek a gépek még nyugati viszonylatban sem tűnhettek olyan nagyon olcsónak, de egyet biztosan tudhatunk: Nyugaton 8 Mbyte ekkor már nem úgy hangzott, mint egy égi csoda. (Itthon 1 Mbyte RAM ára akkortájt úgy 15-20 ezer forint körül volt.)

Legrégebbi olvasóink talán még emlékeznek rá, hogy 90 áprilisában is közöltünk egy rövid ismertetést a PostScript nyelvről. Még 1991 februárjában is azt írtuk, hogy „a True-Type ma még elsősorban csak elméletben



Ha az adatok sorba állnak: az Intel új 80486-os processzora pipeline-okat tartalmazó 32 bites felépítéssel

létezik, de ha megvalósul, a PostScript igen meggyőző és erős konkurense lehet". A TrueType igencsak elterjedt, de a PostScript mindezt könnyedén túlélte, amit a témáról közölt jelenlegi sorozatunk is bizonyít.

Áprilisban nagyon alaposan bemutattuk az Intel 486-os processzorát, mellette szerepelt a Sun SPARC, a Motorola 68030 és az Acorn ARM. A piac alig változott, csupán egy új szereplő lépett be, a Digital Alpha, az ARM viszont nagyjából kiszorult a munkaállomások piacáról.

Persze mindenki előreléptett azóta kettőt-hármat: az Intel a P6 osztályú processzoroknál tart (Pentium Pro, Pentium II), a Motorola a Power PC 750-nél (G3), a Sun az UltraSPARC II-nél. De itt már akkor tisztán láthattuk az eseményeket: „A Compaq Deskpro [...] gépe mégis egy normál személyi számítógép megjelenéséhez hasonlít, teljesítménye azonban a számítógépes munkaállomások kategóriájába esik".

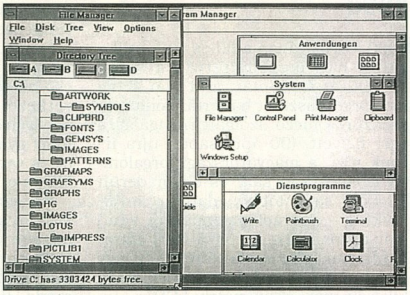
Novemberben egy 486-os, egy SPARC-os és egy Mac IIfx gép tesztjét olvashattuk. Teljesítményben a SPARC, szoftverválasztékban és ár/teljesítményben a 486, ember-gép kapcsolatban, egységes szoftver-hardver összeállításban a Mac nyert. Ez ma sem lenne másképp.

Májusban írtunk először az első postaengedélyes modemekről, és – talán nem véletlenül – az első nyilvános BBS-ről, a Qwerty BBS-éről. A BBS tetszett a szerkesztőségnek, és szívesen ajánlotta mindenkinek. A cikkben felbukkan egy bűvös szó: e-mail... Ugyanebben a számban több 2400-as modem tesztjét olvashatjuk. E piacon két jelentős változás történt: az akusztikus modemek gyakorlatilag teljesen eltűntek, mert a tizszer-hússzor nagyobb sebesség átvitelére nem alkalmasak. (90 decemberében már megjelenik egy hirdetésben egy 9600-as modem.)

Ebben a hónapban olvashattuk az *OS/2 vagy Unix?* című cikket. Sajnos ez mára nem igazán kérdés, hiszen a Unix-alapú munkaállomások és szerverek viszonylag elterjedtek. Az OS/2 viszont meglehetősen szűk körben népszerű – feltehetően az IBM és a Microsoft marketingpolitikájának különbözősége miatt. (91 február: „Abszolút győztesnek a Windows látszik, az OS/2 csak kisebb sikerekre számíthat.")

Júniusban a virtuális valóságról beszéltünk. Sajnos itt sem változott sokminden: a szükséges kesztyűk, sisakok a legtöbb felhasználó számára – áruk miatt – még ma is csak a „virtuális valóságban" léteznek.

Már akkor, a júliusi számban foglalkoztunk azzal, hogy a végleg elavult



Ablakok és ikonok: a Windows képernyője sokkal áttekinthetőbbé vált. Most erősen emlékeztet az Apple Macintoshra

számítógépek még értékes anyagot rejthetnek magukban. De hát itthon sajnos nem csak a számítógépek terén hiányzik a megfelelő hulladékkezelés...

E számban olvashattunk először emberi beszéddel vezérelhető számítógépről. Ez egy megfelelően kiegészített Macintosh volt (a háttérkutatásról 90 szeptemberében írtunk). A beszédfelismerésről is sokat olvashatunk a hírekben, de ez ma már nem vezérlés, hanem folyamatos diktálás. Sajnos egyelőre nem is reménykedünk abban, hogy hasonló, magyarul értő szoftver jelenik meg.

Szintén ekkor ismertettük alaposan, hogyan kell telepíteni a VGA kártyánkat. „640×480 képpont, 262 144 színtónus" – ma is ez a kedvenc felbontása sok játéknak, de ezek már gyönyörű 3D-s grafikát varázsolnak a képernyőre.

Aztán augusztusban is azt fejtegettük, hogy a VGA kissé eltávolodott a PS/2-ben megjelenttől, már 1024×768-as felbontású kártyát is teszteltünk ekkor. Persze azokon jellemzően még csak fél Mbyte memória volt. Ma már nem ritka a 2, sőt a 4 is egyre általánosabb, és jóval komolyabb felbontással is találkozhatunk, lassan az 1600×1200-ast is ismerni fogja minden komolyabb kártya.

Az augusztusi *CHIP Telex*ben a CP-852 kódtábla bevezetésétől reméltük a karakterkiosztási problémák megoldódását. (1992 januárjában – tehát mikorra megvalósult és kissé elterjedt – már azért imádkoztunk, hogy a 852-es kódpage-től ments meg Uram minket!) Mostanában a Unicode-tól reméljük ugyanezt, amire – véleményem szerint – kicsivel több alapunk van.

Szeptemberben „a CHIP megvizsgálta ezt a nagyon érdekes szoftvertermékeket", azaz a Windows 3.0-t. A cikk kiemelte, hogy védett módban képes swap file létrehozására, új volt a hálózatelérés (LAN, nem Internet!). „Különösen feltűnő az eszközmeghajtók nagy száma." „Míg a korábbi verziók nagyon lassan működtek [...] a 3.0 verziót lényegesen nagyobb sebesség jellemzi".

Megemlíti a cikk, hogy a „Microsoft a Presentation Manager fejlesztésénél, valamint a Motif Unix-kezelői felületében való részvételekor értékes tapasztalatokat gyűjthetett". Említés történik arról is, hogy „aki már dolgozott Apple Macintoshsal, annak ismerős, hogy a programok megjelenítése ikonokkal történik a file-nevek helyett". 1998-ban is lesz új Windows, méghozzá a Windows 98, amit körvonalakban már most is ismerünk a kiadott béták alapján. Eszközmeghajtó bizonyosan még több lesz benne, és hogy nagyon érdekes lesz, az is biztos.

E számban olvashattunk először nagyobb terjedelemben egy játékról (Impossible•Mission II), sőt egy hosszú sorozatban közöltük a részletes megoldását. Valóban, a PC ekkor már játékgépként is használható volt, és mára az egyik leginkább hardverigényes alkalmazássá nőtte ki magát ez a terület.

Sajnos a mai játékok végigjátszásához már nem kell tizoldalas leírás – nagyon szépek ugyan, de meddig játszik velük az ember? Az effajta unalom leküzdésére a hálózatos játék a legalkalmasabb – erről még ejtünk szót a cikk végén.

Októberben a hipertextről írtunk. Ma már ismerős ez a szó, hasonlóan ismerős a böngésző és a hipermédia is, de akkoriban alig fordult elő gya-

Folytatás a 67. oldalon!

SYBASE®
THE FUTURE IS WIDE OPEN™

Erőteljes technológia a hatékony információnyerésért!

A **Sybase** azért készítette el új **Adaptive Server** termékcsaládját, hogy az információkat Ön minden eddiginél hatékonyabban tudja felhasználni. Ez az Adaptive Server új architektúrájának köszönhető, amiben a feladatra optimalizált adattárolási módszerek messzemenőkig támogatják a felhasználó központú alkalmazásokat. Az **Adaptive Server Enterprise** az online tranzakció-feldolgozás területén és – az előre nem tervezhető teherbírást igénylő – internetes környezetben hatékony, az **Adaptive IQ** a nagytömegű adathalmazok példa nélküli módon felgyorsított lekérdezését teszi lehetővé, az **Adaptive Server Anywhere-t** pedig a munkacsoportos és mobil felhasználók támogatására alakították ki.

Az Adaptive Server termékcsalád központi szerepet játszik az **Adaptív Komponens Architektúrában,** ami a Sybase napjaink kihívásaira válaszoló, mindenre kiterjedő stratégiája. Ebben a Sybase a nagyteljesítményű szerverektől, a köztesréteg termékeken keresztül a vállalati méretű rendszerek kialakítását támogató fejlesztő eszközökig kínál megoldást.

Minderről többet megtudhat, ha ellátogat a www.sybase.com vagy www.sybase.hu weblapokra, vagy felhívja a (22) 327-631-es telefonszámot.

Axis
Számítástechnikai Kft.

Budapest, XI., Dayka G. u. 3. • Székesfehérvár, Prohászka út 42.
Levélcím: 8001 Székesfehérvár, Pf. 98.
Telefon: (1) 319-2691, (1) 319-1934, (22) 327-631
Fax: (1) 319-2691, (22) 327-630 • E-mail: mail@axis.hu • Web: www.axis.hu

©1997 Sybase, Inc. All rights reserved. All trademarks are property of their respective owners.

C:\>SZEMtelenül drága

ADI

www.adi.hu

Tel.: 214-8621
Fax: 214-8623
E-mail: sales@adi.hu

Folytatás a 64. oldalról!

korlati megvalósításuk. A cikk nem említi, nem is említheti, de éppen az év őszén (október–november) készíti el Tim-Berners Lee az első World Wide Web-es programot, egy komplett, WYSIWYG böngészőt és szerkesztőt NeXT platformra.

Ebben a számban írunk először a PC-s DTP-ről, és meg kell állapítanunk, hogy bizony a Macintosh akkoriban még fényévekkel a PC előtt járt e téren. Ma már eljutottunk oda, hogy vita folyhat arról, melyik platform alkalmasabb erre a munkára, de a DTP terén még mindig komoly az Apple részesedése.

Novemberben ismerkedhettünk meg a LED-es és a tintasugaras nyomtatókkal. Utóbbiaknál megemlítettük, hogy „korábban csak drága, speciális papírra lehetett velük nyomtatni, ma szabványos, olcsó papírral is megelégszenek". A tintasugaras nyomtatók mindkét családjáról említést tehettünk, ekkor már mind a thermo, mind a piezo technológia elvén működtek nyomtatók. Az akkori típusok felbontása 360×360 dpi volt.

Ma már 1440 dpi-t is elérhetünk. De ami sokkal fontosabb, arra a bizonyos nem speciális, olcsó papírra ma már színes nyomatok készülhetnek – és 1998-ban minden bizonnyal még több fog készülni, ahogy ezek a készülékek is egyre olcsóbbak lesznek. Igazából ez sem újdonság: 1992 májusában 30 nyomtatót teszteltünk, és az egyik színes darabról, aminek a tömör minősítése ez volt: „Olcsón, jó minőséget", azt írhattuk, hogy „színes nyomtatásnál jó minőségű még Sirály papíron is".

Ebben a számban megismerhettünk egy nagyon érdekes terméket, a No Problemet. Ez minden billentyűleütést, egérmozgatást és file-módosítást külön merevlemezre mentett. Vajon mi lehetett az oka annak, hogy ez a termék nem terjedt el? A számítógépek lettek ennyivel megbízhatóbbak vagy a felhasználók ennyire nem törődnek a saját munkájuk megőrzésével?

1991

1991 januárjában a Goupil Golf hordozható gép beépített CD-meghajtós változatáról olvashattunk. Ez a CD-ROM „csak" 552 Mbyte adatot tudott egy lemezről leolvasni – mekkora adatmennyiségnek tűnt ez akkor... És persze a gép tömege is tekintélyes volt: 7,4 kg. Mindenesetre már ekkor sem az asztali gépek privilégiuma volt a CD-ROM.

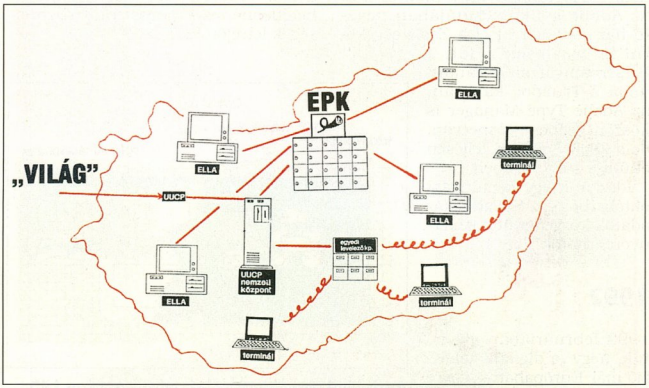
Februárban már a hordozható nyomtatók voltak terítéken. Volt egy tintasugaras, egy hőátvitelű és egy hőnyomtató. Ezek közül talán a hőátvitelű a legérdekesebb – út közben akár fóliára is nyomtathattunk vele! Úgy tűnik, már akkor is gondoltak arra, hogy valaki „menetből" szeretne bemutatót készíteni. (A júliusi számban írtunk arról, hogy az Ifabón kint volt a 3M cég legújabb színes, lapos kivetítője.)

Szintén egy, a februári számban megjelent cikk bevezetőjéből idézek: „Nagygépek, vigyázat: jönnek a PC-k! Átveszik az uralmat a buta terminálloktól és a munkaállomásoktól az adatközvetítés területén, de nem probléma számukra más komputerek kiszolgálása sem." Ez valóban sikerült. Olyannyira, hogy most vissza akarják fordítani a folyamatot, és visszahozni a buta terminált NC (hálózati – ezúttal internetes – számítógép) álnéven.

Még mindig nem tehetjük le a februári számot, mert a lap vége felé egy újabb bevezető döbbent le: „A pénzintézetek régóta használnak számítógépet a gyors pénzügyi átutalásokhoz, most pedig lassanként már a PC-felhasználók is karosszékükből élvezhetik a készpénzmentes fizetési forgalmat."

Márciusban „bemutatta a Toshiba a világ első RISC-processzoros laptopját".

Szintén márciusi az ismertetőnk a '86-ban indított Információs Infrastruktúra Fejlesztési programról. Ennek Nemzeti előtaggal kiegészített változata (NIIF) biztosítja ma is sok tízezer egyetemista és kutató összeköttetését egymással és a világgal. (Már 91-ben is megvolt az összeköttetés a külvilággal, mint az ábra mutatja).



Magyarországról először 1993-ban küldhettünk e-mailt a világba

Az 1991 márciusi Cebitről írtuk: „A mostani Cebit mindenkit meggyőzött arról, hogy a notesz-PC-k már nem egy bogaras elit kiváltságai lesznek a jövőben, hanem az utazó üzletemberek könnyen kezelhető, elérhető munkaeszközei." Sőt júniusi számunkban már egy antarktiszi expedíció által használt noteszgépről is beszámolhattunk.

Napjaink egyik legelterjedtebb vektorgrafikus szoftvere ekkor lépett ki a gyerekcipőből: „A tesztelés alatt világossá vált, hogy a Corel már nem jópofa rajzok, hanem igenis komoly grafikák készítésére való." Írtuk ezt 91 júniusában, a CorelDraw 2.0-ról.

Júniusi számunkban egy hatalmas táblázatot közöltünk sokféle VGA monitorról.

A 14 colos színes monitorok között már maximálisan 1024×768 felbontású és 100, sőt 120 Hz képfrekvenciájú darabok is akadtak. (Bár szeptemberben azt is megállapítjuk, hogy „az 1024×768-as 14 colos monitorok bizony kissé csalnak".)

Július. „A CHIP úgy gondolja, hogy a komputertechnika hazai elterjesztése szempontjából nagy lehetőségek rejlenek a kábeltévékkel való együttműködésben." Noha akkor nem fejtettük ki, hogy mire is gondolunk, természetesen mi már akkor „tudtuk", hogy majd a kábeltévén érkezik a szélessávú, olcsó Internet.

Na persze, nem minden jóslatunk talált: „Úgy tűnik, hogy a Bitstream és az Adobe gyilkos csatájában nevető harmadikként [...] a Zsoft cég kerül ki győztesen". Hát, a Bitstreamről még hallani néha a Truedoc kapcsán, az Adobe Type Manager is köszöni szépen, jól megvan, de a Zsoft SoftType teljesen eltűnt a süllyesztőben.

Idézzünk egy képaláírást októberből: „az STPadnél az adatok közvetlenül a képernyőre írhatók".

1992

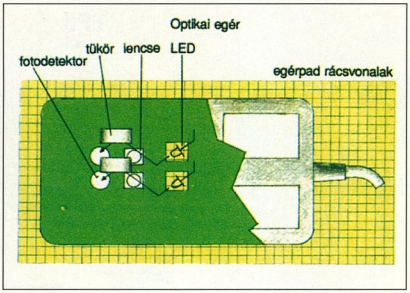
1992 februárjában azt írtuk, hogy „a digitális televízió már Európában is egyre reálisabb lehetőség". Nos, ezen az állapoton egyelőre nem jutottunk túl. A cikkben megjelölt 95-ös dátumon rég túlvagyunk, és a HDTV még mindig csak lehetőség.

Már az év márciusában arról fanyalogtunk, hogy egyre többen szállnak be abba „[...] a rosszízű versenybe, ahol a szoftverek új kiadásai között a legnagyobb különbséget a verziószámban és a merevlemezen elfoglalt Mbyte-ok növekedésében lehet észrevenni. Valaha az első számjegy »léptetésének« komoly jelentése volt: minőségileg új terméket jelentett. Ma egy ilyen váltásnál a változás mértéke kicsi, csak a vevőket szédíti."

Áprilisban ismertettük az 1991-ben megjelent Autodesk 3D Studiót, ami – addig csak költséges, drága nagygépeken létrehozható – 3D-s animációkat készít olcsó, közönséges PC-ken. Legalábbis 92-ben már olcsó, közönséges PC-ken, mert azt írtuk, hogy „a 3D Studio hardverigénye megjelenésekor megdöbbentően magasnak tűnt".

A német CHIP 1991 októberében megjelent híre is csak 92 áprilisában jelent meg nálunk. Ez a 91 áprilisában létrejött ACE szövetség lassú mozgásba lendüléséről tudósított.

Ez a szövetség a Microsoft és a Compaq vezényletével egy RISC platformot hozott volna létre, de ez a kezdeményezés 92 nyarán elhalt, mint azt 93 januárjában részletesen elemeztük is. Az egyik lehetséges végkövetkeztetés nagyon érdekes: „Lehet, hogy megint a piac roppant dinamikája érvényesült, amely a cégeket újra meg újra arra kényszeríti, hogy átgondolják stratégiájukat – s ez szinte lehetetlenné teszi a hosszú távú szövetségek létrejöttét."



Az optikai egerekben az infravörös és piros LED fényét az egérpadba nyomott hálószerkezet az egér lencséire tükrözi. Fotodetektorok érzékelik a fényváltozásokat, és a beépített IC-n keresztül soros jelekké alakítják őket

1992 június: „A hivatalokban hihetetlen mennyiségű papír halmozódik fel. [...] A papírok útját szervezni kell, elhelyezésüket meg kell oldani. Erre az elektronika kínál lehetőséget, s most már csak a jognak kellene lépnie, hogy az elektronikus úton tárolt dokumentumokat mint jogi eredetiket elismerje." Manapság azt látjuk, hogy ahelyett, hogy kevesebb papír képződne, inkább egyre több lesz, és ilyen jogszabály még mindig nincs.

Az optikai egereket régóta használják munkaállomásoknál. PC-kben sem volt ez ritkaság. 92 augusztusi egérkörképünkben már volt ilyen egér, 5000 Ft-os áron, a mezőny (1900–14 000 Ft) közepét képviselve.

Mostanság egyre többen használnak merevlemezkeretet. Ez sem újdonság: szeptemberben írtunk a Carry I gépcsalád cserélhető merevlemezeiről és arról, hogy „nemsokára piacra dobnak egy asztali gépbe – 5 1/4-es meghajtóhelyre – beépíthető keretet". Ha valaki figyelmesen megnézi az illusztrációt, még a csatlakozó is hasonlít a manapság elterjedtekre.

Ez év októberében a következőket olvashattuk: „Alighogy megjelent a piacon a Windows 3.1, máris szállingóznak a hírek a 4.0-ról. [...] további finomságok: beszédfelismerés, sőt beszédszintézis, valamint írásfelismerés."

Digitális fényképezőgépről is olvashattunk már 92 decemberében. A 75 dpi-s kamera ára – stílszerűen – 75 ezer forint volt. Manapság már jobb a felbontás, de még mindig nem jelent igazi konkurenciát a hagyományos gépeknek.

Az év utolsó számában a páros játékról is írtunk a *Modemek és vonalak* sorozatunk első részében: „a játékprogramok között is van olyan, ahol a két játékos modemen keresztül tartja a kapcsolatot (például a Flight Simulatorral kötelékrepülést végezhetünk)".

1993

93 februárjában olvashattuk a következőt a távmunkáról: „A *teleworking* szép csendben az ember egyik lehetséges életmódjává válik." Előző számunk hírrovatában – tehát öt évvel később – is valami hasonló szerepelt.

Szintén ekkor olvashattuk, hogy „az Intel ez év első negyedében szándékozik végre piacra dobni a P5-öt, esetleg Pentium néven. Egyes piaci pletykák szerint a P6 elkészültét várták meg vele [...] a P6 valószínűleg nem lesz kompatibilis a 8086 sorozattal". Ma már tudjuk: még a P7 is kompatibilis lesz azzal.

Még mindig ebből a számból idézünk: „A zseniális parány: az Apple Newtonja nemcsak a kézírásos feljegyzéseket és vázlatokat dolgozza fel, hanem egyben intelligens határidőnaplókezelő, személyi adatbázis és faxkészülék is." Mindez valóban szép, de a Newtont magas ára megakadályozta abban, hogy átütően sikeres lehessen. A hasonló gépek ára mostanában kezd olyan szintre esni, hogy a legtöbb üzletember megengedhet magának egyet.

E számban – ismétlem: 5 éve – közöltük az első tesztjeinket multimédia CD-kről.

Márciusban egy valódi, Microsoft gyártmányú kuriózumot mutattunk be, ami fényesen bizonyította, hogy

Folytatás a 71. oldalon!

MACRODA

MACRODA KERESKEDELMI KFT.

Számítástechnikai eszközök mintaboltja/központi iroda
1013 Budapest, Attila út 63.
Levélcím: 1525 Budapest 114. Pf.: 10/41.
Telefon: 214-2392, 201-4603 Fax: 155-5173
Számítástechnikai kellékek
és vizuáltechnikai eszközök mintaboltja
1123 Budapest, Alkotás utca 21.
Telefon/fax: 212-1648, 156-4802
Internet: http://www.macroda.hu
e-mail: kereskedelem: sales@macroda.hu
szerviz: service@macroda.hu

PARTNEREINK:

Budapest: • ANSAN Kft Tel: (1) 464-7110 • CITIPRINT Kft Tel:331-2356 • FEFO Kft. Tel: (1) 322-6406 • COMPSERV'95 Bt Tel: (1) 363-6361 • INFOSERVICE Bt. Tel: (1) 464-5590 • Q-NET Kft Tel: (30) 448-300 • QWERTY Kft Tel: (1) 166-9377

Salgótarján: PROFESSZIONÁL Kft
3100 Bartók Béla u. 10 Tel: (32) 420-666

Szécsény • Saton Computer 3170 Rákóczi út 53. Tel: (32) 370-596

Pásztó • P-TECH Kft 3060 Csillag tér 7. Tel: (32) 360-489

Gyöngyös • PROFESSZIONÁL Kft. 3200 Szent Bertalan u. 4. Tel: (37): 312-258

Pécs M&M COMPUTER Kft.
5621 Teréz u.15. Tel: (72) 226 186

Kaposvár • 5 PERSONS Kft.
7400 Ady E. u. 2. Tel: (82) 422-185

Szeged • LOGOSZ Bt.
6725 Boldogasszony Sgt. 35 Tel: (62) 423-048 • Frank Számítástechnika 6720 Szeged, Oskola u. 8. Tel: (62) 312-167, • Controll KFT 6720 Szeged, Oskola u. 19. Tel: (62) 313-888 • PGM Computer 6724 Szeged, Csongrádi sgt. 22. Tel: (62) 498-445,

Hódmezővásárhely • Delfin Rt. 6800 Hóvirág u.2. Tel: (62) 2-4-6-8-10

Szentes • Gadget Computer 6600 Ady Endre u. 1. Tel: (63) 313-367

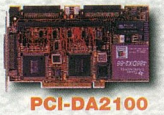
Kecskemét • MICRORUTIN Kft
6000 Horváth D. körút 2. Fax: (76) 411-686

2 ÉV GARANCIA ALAPLAPOKRA

ASUS®

TX97

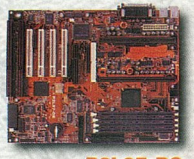
PCI-L101



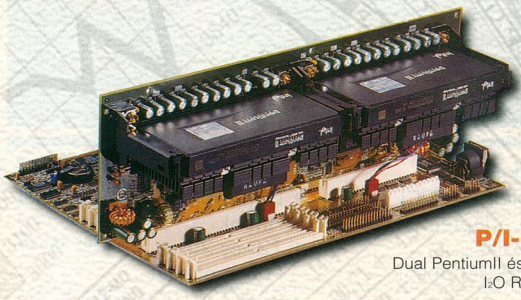
PCI-DA2100

AGP-V3000

PCI-AXP201



P2L97-DS

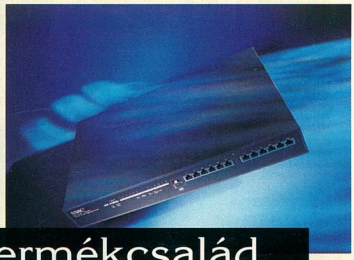


P/I-P65UP8
Dual PentiumII és Pentium Pro
I2O Ready alaplap

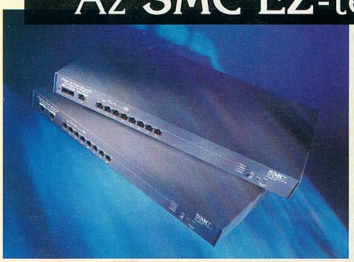
The Macro számítógépek

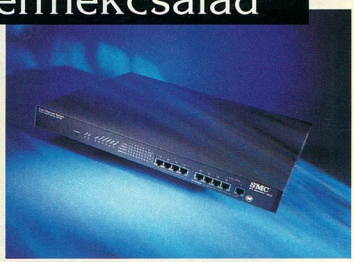
csak ASUS® alkatrészekből

Költségkímélő és felhasználóbarát LAN-megoldások



Az **SMC EZ**-termékcsalád





Elkötelezettségünk partnereink felé a következőkben mutatkozi meg:

Jó árak, költséghatékonyság, minőség, kiemelkedő működési paraméterek, technikai támogata és „Customer Satisfaction" garancia.

EZ Card 10

- Full-duplex-ISA/PCI Ethernet adapter
- TP-, TP/BNC, TP/BNC/AUI típusok

EZ Hub 10/100

- Dual-Speed-Fast-Ethernet Hubok
- 12- és 24-es Port modellek

EZ Switches 8/16+2

- Port Ethernet kapcsolók 100BASE-TX/FX kapcsolódási lehetőséggel
- Portok státusának leolvasása egy szempillantás alatt

EZ Switch 100

- 10BASE-T/100BASE-TX portok
- Minden porton full-duplex átvitel

Érdeklődjön disztributoránál:

HRP Hungary Kft.
1133 Budapest, Gogol u. 13. Tel.: 252-6300, fax: 149-1115
CHS Hungary Kft.
1138 Budapest, Váci út 117–119. Tel.: 451-3500, fax: 451-3535
Computer 2000 Hungary Ltd.
1133 Budapest, Váci út 110., C épület. Tel.: 267-1888, fax: 267-1901

Switches Hubs NICs

Ethernet - *Fast Ethernet*

CeBIT 98 HANNOVER 19. – 25. 03. 1998

SMC

A LAN-ra összpontosítva elkötelezve partnereinknek

Folytatás a 68. oldalról!

ekkor még nem volt egyeduralkodó a Windows: a Visual Basic for DOS-t.

Nemrégiben ismertettük a különböző párhuzamos portokat. Voltaképpen ezt egy válasznak is felfoghatjuk arra a kérdésre, amelyet 1993 áprilisában tettünk fel egy gépteszt keretes cikkrészének címében: *Printerport vagy párhuzamos port?*. (Mellesleg az ECP-t 1993-ban említettük meg először, az októberi hírrovatban, majd decemberben mértünk EPP-t.)

Mi már 93 áprilisában megírtuk: „1999. december 31-én, pontban 24.00 órakor soha nem látott számítógépes katasztrófa fog bekövetkezni." A téma az elmúlt két évben kapott igazi nyilvánosságot, és még legalább két évig kapni is fog. (Aztán még kettőig, amikor azon rágódik a szakma, hogy mit kellett volna másképpen csinálni...)

Májusban szólt a krónika az „Információs SuperHighWay"-ről. Ekkor még azt gondolta a világ, hogy ez nem az Internet lesz: „A merész tervekre jellemző, hogy az új rendszerhez képest a jelenleg 102 országban mintegy 10 millió embert összekötő Internet hálózat szinte primitív." Ez a jóslat igen hamar tévesnek bizonyult, mert még abban az évben megjelent a Mosaic böngészőprogram, és beindult a World Wide Web, vele pedig az Internet döbbenetes fejlődése.

Szintén májusban jött le több cikk arról, hogy „a PC-felhasználók eddig »magányos harcosként« éltek [...] A csoportos használatra szánt programok (groupware) segítségével egyszerre több felhasználó dolgozhat ugyanazzal az adatállománnyal." Az amerikai Byte jóslata szerint 98 egyik slágertechnológiája a HTML-alapú groupware lesz.

93-ban „az Ifabo kiállításon két cég jelentkezett 28800-as modemmel, az egyik a jól ismert AT&T, a másik egy ismeretlen beszállítócég".

Júliusban számoltunk be arról, hogy „a JVC ötezer márkáért kínál egy olyan CD-ROM-meghajtót, amely [...] 650 Mbyte adatot, képet és zenét képes tárolni".

Ez volt az első híradásunk az írható CD-kről, ekkor még a lemez is méregdrága volt (60 márka).

Szeptemberben egy új név tűnt fel egy-egy cikk alján – az enyém. Jé, hogy ez is már milyen régen volt!

Októberben 1 Gbyte fölötti kapacitású, dupla sűrűségű CD-ről tudósítottunk. Ez aztán nyomtalanul eltűnt, azóta sem hallottunk róla, ahogy arról a cégről se, amely kihozta volna.

Szintén ebben a számban, a CD-vel ellátott gépek tesztjében találhatunk egy érdekes mondatot: „Egy CD-lemez Magyarországon 3-15 ezer forintba kerül."

Még mindig október: a hírrovatban az ISA-alapú PC-kre kifejlesztett plug and playről olvashatunk. Már itt is megemlítjük, hogy „ez sem alkalmas régebbi ISA-adapterek konfigurálására". Hát emiatt téma ez még ma is, és lesz is, az ISA busz eltűnéséig. De hát mit akarunk?! Csak 93 decemberében írtunk először a PCI buszról. Sőt egy 95 júniusi interjúban, amelyben az Intel európai vezetői szóltak meg, még mindig csak arról volt szó, hogy: „Ha a kártyagyártók elkezdik nagy szériában önteni az új kártyáikat [...] akkor beszélhetünk kényelmes telepítésről. Reméljük, ez minél hamarabb bekövetkezik."

Okifax 1000

Novemberben írtunk egy rövid cikket arról, hogy „nő a garanciaidő". „Eljött az az időszak, amikor a számítógépek már annyira megbízhatóak, hogy előbb avulnak el technikailag, mint műszaki problémák miatt, sőt lehetséges, hogy még egyszer se hibásodtak meg, s mégis ki kell dobni őket! Tehát a garanciaidőt növelő cég nem sokat kockáztat". Ennek ellenére még ma is leggyakrabban egy év garanciával vásárolhatunk – legalábbis itthon. A nyugati választékban sokkal nagyobb a több, akár három évet is vállaló cégek „népsűrűsége".

1994-től napjainkig

94 augusztusában már teszteltünk két többfunkciós – fax, nyomtató, másoló, scanner – eszközt. Ahogy már akkor is megállapítottuk, ezek a kisvállalkozások ideális eszközei, és bár meglehetősen lassan, de biztosan növekszik piaci részesedésük.

95 januárjában adtuk ki első CD-nket, amit csak májusban követett a második, majd októberben a harmadik. 96 januárjában jelent meg a negyedik, februárban az ötödik, áprilisban a hatodik. Ezt a már majdnem havi rendszerességet egészen szeptemberig tartó szünet követte, amikortól kezdve tényleg havonta, folyamatosan jelenik meg a CHIP-CD. Ezt csak a mostani márciusi számunk „töri" meg, hiszen ebben két CD-t is találnak a kedves Olvasók.

Ezernyi példát olvashatunk arra, hogy a hosszúnak gondolt idő alatt milyen keveset változtak a dolgok. Technológiai forradalom nem zajlik, legfeljebb evolúciós lépésekről beszélhetünk. A noteszgépek könnyebbek, a processzorok, a videokártyák és más részegységek sokkal gyorsabbak lettek. Jóval több memóriát kaphatunk ugyanannyi pénzért.

Ez az elérhető technológia azonban átalakítja a társadalmat! Egyre többen másképpen végzik mindennapi munkájukat.

Mind több az olyan cég, amelyik nem is létezhetne számítógép nélkül. Sokan másképpen szórakoznak, a számítógépes játékok egyre kevésbé szólnak csak a tizenéveseknek. A bonyolult stratégiai játékokkal a harmincas éveikben járó felnőttek is szívesen játszanak. Teljesen új rendezőelvek alapján jönnek létre közösségek a hálózatos játékok és az internetes beszélgetőcsatornák révén. A számítástechnika beküzdötte magát a társadalomba.

Négyesi Károly

A kobei földrengés csak néhány számítástechnikai céget „érintett", mégis megingatta a piacot. Mi lesz itt 2000-ben?

Még két év

Ez a témánk még két évig lesz igazán aktuális, de utána még sokáig fogjuk emlegetni, az bizonyos.

Időnként beszámolunk arról, hogy melyek az aktuális hírek a 2000. évvel (angol rövidítés: Y2K) kapcsolatos számítástechnikai problémák terén. Alkalmazások milliói ugyanis csak két számjegyen tárolják a dátumokat, és a „00" könnyen jelenthet számukra 1900-at vagy egyszerűen érvénytelen adatot.

Hogy nem csak a nagy cégek szenvedik ezt meg, azt az is jelzi, hogy az USA-ban már a múlt évben előfordult, hogy egy ATM visszautasított egy 2000-ben lejáró hitelkártyát, mert szerinte az 97 éve lejárt. E hír hallatán mindenki rádöbbenhetett: nem csak az „ősidőkben" gyártott mainframe-eket (nagygépeket) és az ezeket használó mamutcégeket fogja érinteni a probléma.

És nemcsak az asztalon vagy másutt szem előtt lévő számítógépek okoznak majd komoly fejfájást, hanem a szinte mindenütt jelen lévő beágyazott számítógépekkel is probléma lesz. Az elektronikai iparág becslési szerint a mikroprocesszorok mindössze 1%-a működik PC-kben. A többi? A liftektől a csővezetékeken át a gyártósorokig és a nukleáris erőművekig terjed a sor.

Pánikra azonban nincs okunk. Lehet, hogy néhány lift megáll 2000 január elsején, leáll a gyártás egy-egy gyárban, de az igazán kritikus rendszerekre odafigyelnek. Éppen erről szól első hírünk.

Az Amerika Szövetségi Légiirányítás (FAA) valószínűleg lecserél mintegy negyven IBM 3083 mainframe-et, amelyekkel nem csak Y2K-, hanem lassan alkatrészgondok is vannak.

A gépeket a 80-as évek elején gyártották, és az IBM már több mint egy évtizede nem gyártja őket. Az FAA még tesz kísérletet a rendszerek Y2K-kompatibilissé tételére, de ha idén tavaszig nem jár sikerrel, akkor az eredeti 2003-as határidő helyett még az idén elkezdik kicserélni őket.

Az IBM mainframe-eknek van még egy szórakoztató tulajdonságuk: a mentések szalagjait év-nap címkékkel látták el, például az 1998. január 1-i szalagok címkéje 98-001.

Természetesen a kisebb számút, azaz régebbit törlik előbb, tehát a 99-365-ös szalagot soha nem fogják törölni. És ez a gyakorlat megint nem csak a mainframe-ekre jellemző, például biztosítások sorszámát is gyakran az adott napból kreálják, amiből szintén beláthatatlan problémák adódhatnak.

És aki azt hiszi, hogy a PC-jével nem lesz probléma, az próbálja ki! Saját felelősségére állítsa a gép óráját a jövő évezredbe, és próbáljon meg dolgozni. Érdekes eredményeket lehet előállítani, különösen a táblázatkezelő programokkal...

Computer Associates: CA-Fix/2000

A múlt hónapban bemutatott CA-Impact/2000 felderíti a kétkarakteres dátummezőket és a CA-Fix/2000 magán a mainframe-en változtatja meg a kódot. Sok más automata segédprogrammal szemben tisztán naplózza a tevékenységét. Sajnos még az ilyen nagy tudású automaták sem pótolják a profikat, akikből – egyesek szerint – túl kevés van. Valószínűleg a brit ICL is ezen a véleményen van, mert úgy tudni, hogy azt fontolgatja, esetleg bebörtönzött bűnözők közül toboroz nagygépes programozókat a probléma megoldásához.

Axa: Y2K biztosítás

A francia Axa Global Risks biztosító azoknak kínál szolgáltatást, akik már elvégezték a szükséges módosítást. Ekkor is fennmarad némi kockázat, hogy maradnak kijavítatlan programrészek. Ebből komoly veszteségek származhatnak, és utána még ki is kell javítani a programot. Ezt fedezheti le az ügyfél a Dat+net.2001 nevű szolgáltatáscsomaggal.

SEC: adatszolgáltatás

A SEC, az amerikai tőzsdefelügyelet azt ajánlja, és lehet, hogy kötelezővé is fogja tenni, hogy a tőzsdén jegyzett cégek tegyék közzé az Y2K-val kapcsolatos pénzügyi erőfeszítéseiket és problémáikat.

Európában emellett még az Euróval (az új fizetőeszközzel) is kompatibilissá kell tenni a pénzügyi programokat. Ez valószínűleg többe fog kerülni, mint a Y2K-kompatibilitás elérése. Ázsiában jelenleg komoly pénzügyi válság van. Ott aligha jut majd elég figyelem és pénz az Y2K-ra. Ez indokolja a cikk kissé komor címét. És ha esetleg túljutottunk mindezen, akkor találkozunk 2037-ben, amikor a unixos rendszerek órája pörög túl. Ezek 1970 január elseje óta számolják a másodperceket 31 biten.

Négyesi Károly

DELL™

ELÉG RÁPILLANTANI ÁRAINKRA ...

DELL PowerEdge Servers

PowerEdge™ 2200

- 233 MHz/512 kB Intel Pentium® II processzor (max. 2 db 300 MHz Intel Pentium® II processzor)
- 32 MB EDO ECC RAM (max. 512 MB EDO ECC)
- Integrált Adaptec 7880 Ultra/Wide SCSI vezérlő
- 2GB Ultra/Wide SCSI HDD (max. 27 GB internal)
- 24× SCSI CD-ROM drive
- Intel EtherExpress Pro 10/100 PCI
- Server Manager software
- Windows NT, NetWare kompatibilis
- Opció: PCI RAID vezérlő
- 3 év helyszíni garancia
- Y2000 megfelelőség

499 400 Ft

PowerEdge™ 4200

- 266 MHz/512 kB Intel Pentium® II processzor (max. 2 db 300 MHz Intel Pentium® II processzor)
- 64 MB EDO ECC RAM (max. 512 MB EDO ECC)
- Adaptec Dual Channel, 7880 Ultra/Wide és Ultra/Narrow SCSI vezérlő
- 2 GB Ultra/Wide SCSI HDD (max. 54 GB internal Hot Swap)
- 24× SCSI CD-ROM drive
- Intel EtherExpress Pro 10/100 PCI
- Server Manager software
- Windows NT, NetWare kompatibilis
- Opció: redundáns Hot Swap tápegység
- Opció: PCI RAID vezérlő
- 3 év helyszíni garancia
- Y2000 megfelelőség

864 400 Ft

PowerEdge™ 6100

- 200 MHz/512 kB Intel Pentium® Pro processzor (max. 4 db 200 MHz/1MB Intel Pentium® Pro processzor)
- 128 MB ECC SIMM RAM (max. 4 GB DIMM)
- 2 db Adaptec 7880 Ultra/Wide SCSI vezérlő
- 3 db 4 GB Ultra/Wide SCSI HDD (max. 54 GB internal Hot Swap)
- PCI RAID vezérlő, Dual Channel
- 24× SCSI CD-ROM drive
- 12/24 GB DDS-3 DAT
- Intel EtherExpress Pro 10/100 PCI
- Server Manager software
- Windows NT, Netware kompatibilis
- Opció: redundáns Hot Swap tápegység
- 3 év helyszíni garancia
- Y2000 megfelelőség

2 900 900 Ft

DELL Workstation

Workstation 400

- 333 MHz/512 kB Intel Pentium® II processzor (max. 2 db 333 MHz Intel Pentium® II processzor)
- 128 MB ECC DIMM memória
- 4 GB Ultra/Wide SCSI HDD (7200 rpm)
- 1,44 MB FDD
- 2 S, 1 P, 1 PS/2 egér, 2 USB, 1 ethernet port (10/100) port
- SoundBlaster Pro hangkártya
- Dell slimline Windows 95 billentyűzet (magyar)
- Dell OptiFrame normál ház
- Microsoft egér
- Windows 95 PE
- 3 év helyszíni garancia
- Y2000 megfelelőség

799 700 Ft

DELL Notebooks

Latitude CP

- 166 MHz Intel Pentium® processzor MMX™ technológiával
- 512 kB level 2 cache
- 16 MB EDO RAM (max. 128 MB)
- 2,1 GB HDD (max. 4 GB)
- 1,44 MB FDD/20× CD moduláris
- 12,1" TFT display
- Neo Magic 128 bites PCI video vezérlő
- 16 bit SoundBlaster Pro hullámtáblás hangkártya, hangszóró
- 2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA slot
- Synaptics Touchpad (scroll)
- IrDA 1.1 infrared port
- Litium-ion akkumulátor
- 1S,1P, 1 PS/2, VGA, USB, audio port
- Extra könnyű (2,3 kg); hordtáska
- Windows 95 PE (opció: NT 4.0)
- Opció: Docking Station, 2. akku
- 1 év helyszíni garancia (opció: 3 év)
- Y2000 megfelelőség

646 400 Ft

Pentium 233 MHz processzorral és 13,3" XGA TFT display-vel: 776 600 Ft

Inspiron 3000

- 266 MHz (opció: 200 MHz) Intel Pentium® processzor MMX™ technológiával
- 16 MB RAM (max. 144 MB)
- 13,3" XGA TFT display
- 2,1 GB IDE HDD (max. 4 GB)
- Neo Magic 128 bites PCI video vezérlő
- 1,44 MB FDD/20× CD moduláris
- 16 bit SoundBlaster Pro hullámtáblás hangkártya, hangszóró
- USB, zoom video PC Card bus
- Synaptics Touchpad
- IrDA 1.1 infrared port
- Litium-ion akkumulátor
- Extra könnyű (2,6 kg)
- Windows 95
- Opció: Docking Station
- 1 év helyszíni garancia (opció: 3 év)
- Y2000 megfelelőség

776 600 Ft

DELL Desktops

Optiplex GnL 5200

- 200 MHz (max. 233 MHz) Intel Pentium® processzor MMX™ technológiával
- 512 kB Pipeline Burst L2 cache
- 16 MB EDO DIMM memória
- 2,1 GB EIDE HDD
- 1,44 MB FDD
- Integrált S3 Trio64V2 2 MB 64 bites SGRAM PCI video vezérlő
- 2 S, 1 P, 1 PS/2 egér és 2 USB port
- Dell slimline Windows95 billentyűzet (magyar)
- Dell OptiFrame slimline ház
- Microsoft egér
- Windows 95 PE (opció: NT 4.0)
- 3 év helyszíni garancia
- Y2000 megfelelőség

199 900 Ft

Optiplex GXaL 5200

- 233 MHz/512 kB (max. 333 MHz) Intel Pentium® II processzor
- 16 MB SDRAM DIMM memória
- 2,1 GB EIDE HDD
- 1,44 MB FDD
- 12/24× CD ROM IDE
- AGP integrált ATI Rage Pro 4 MB 100 MHz SGRAM video vezérlő
- 2 S, 1 P, 1 PS/2 egér és 2 USB port
- SoundBlaster Pro hangkártya
- Dell slimline Windows95 billentyűzet (magyar)
- Dell OptiFrame slimline ház
- Microsoft egér
- Windows 95 PE (opció: NT 4.0)
- 3 év helyszíni garancia
- Y2000 megfelelőség

399 900 Ft

Az árak áfát nem tartalmaznak és 208 Ft/USD árfolyamra vonatkoznak.

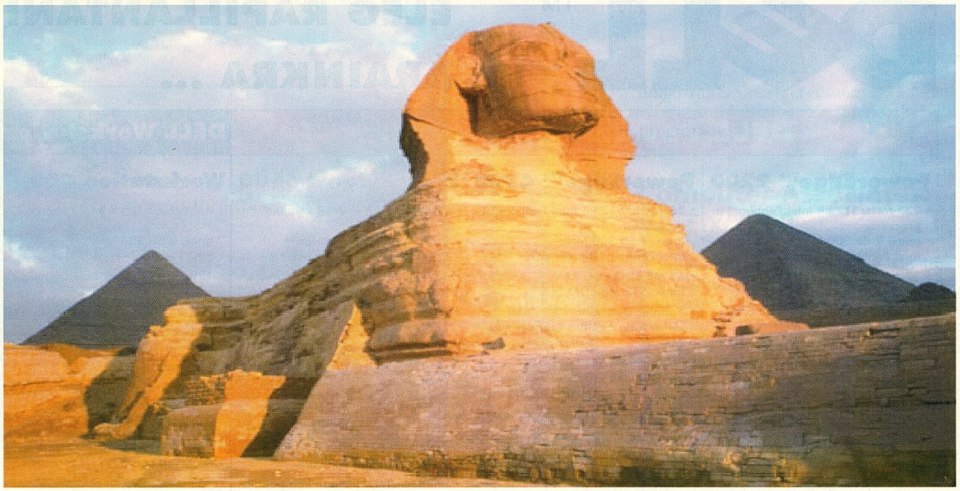
A Dell név és a Dell embléma, a PowerEdge, az Optiplex, a Latitude és az Inspiron név a Dell Computer Corporation bejegyzett védjegye.
Az Intel inside embléma és a Pentium név az Intel Corporation bejegyzett védjegye az MMX név az Intel Corporation védjegye.

HUMANSOFT ELEKTRONIKA

HUMANsoft Elektronikai Kft. 1131 Budapest, Dolmány u. 12.
Tel.: 270-7600 Fax: 270-7679 E-mail: dellinfo@humansoft.hu

VANNAK ÖRÖK DOLGOK

MEDIAWARE - UAM McMAHON



HAGYOMÁNY ÉS MINŐSÉG

AZ INTEGRÁLT INFORMATIKAI RENDSZEREK TERÜLETÉN

Az első hazai fejlesztésű egységes vállalati információs rendszer tíz év fejlesztési tapasztalatával, 900 működő referenciahellyel, folyamatos garanciával, állandó számviteli szaktanácsadással.

TOPINFO

EGYSÉGES VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZER

Egy adatbázisban tetszőleges számú idegen nyelven működő ügyviteli rendszer, egyszeri adatbevitel, egymáshoz kapcsolódó feldogozó modulok, SQL lekérdezések tetszőleges paraméterezéssel, grafikusfelület-kezelés,vállalatonkénti egyéni felhasználói interfész, ágazatspecifikus egyedi megoldások, felhasználó által szabadon definiált listák, platform független adatbázis kezelés, hardver független megvalósítás.

Vezetői információ, kontrolling, pénzügy-számvitel, rendelés nyilvántartás, készletkönyvelés, bér, tb, munkaügy, tárgyieszköz nyilvántartás, beruházás.

WINDOWS NT, WINDOWS 95, NOVELL, UNIX, AS/400 környezetben, ORACLE, MS-SQL, DB2, INFORMIX, SYBASE, INGRES adatbáziskezelővel.

TOPSOFT
RENDSZERHÁZ Rt.

Microsoft SOLUTION PROVIDER Partner Member

TOPINFO
EGYSÉGES VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZER

H-1027 Budapest
Kapás u. 11-15.
Tel.: 457-9200
Fax: 457-9201
www.topsoft.hu

Horváth János helyettes államtitkár

Tervek és tények

Az Informatikai és Távközlési Kormánybizottság felkérésére szakértői összeállítás készült az információs társadalom magyarországi megvalósításának kormányzati stratégiájához.

Az összeállítás hamarosan a kormány elé kerül. Interjút készítettünk Horváth János helyettes államtitkárral, az Informatikai Tárcaközi Bizottság elnökével, a kormánybizottság titkárával.

CHIP: *Horváth úr, az Informatikai és Távközlési Kormánybizottság által megrendelt tanulmány kapcsán kérdésemet hadd tegyem fel így: Magyarország mennyiben számít nyílt, információstársadalom-kompatibilis rendszernek, jelenleg milyen frissítéseket végeznek rajta, és melyek a közeljövőben várható upgrade-ek?*

Horváth: Szakértők egy csoportja 1994-ben készítette el a Nemzeti Informatikai Stratégia (NIS) tervezetét, amelyet 1995 januárjában frissítettek, és ettől kezdve ezzel a témával szakemberek nem foglalkoztak. Ennek oka, hogy e stratégia célkitűzései megvalósultak, illetve a megvalósulás útján haladnak. Ilyen sikertörténet az iskolák számítógépesítése (már a SuliNet programot megelőzően is), a kormányzati informatika, az IIF kutatói hálózat informatikai támogatása, és az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság (OMFB) térképalapú rendszerek bevezetésére vonatkozó fejlesztései. E területek egymástól függetlenül fejlődtek. A NIS viszont kimondta, hogy össze kell kapcsolni őket, hogy az informatika – informatika alatt a számítástechnika és a telekommunikáció összefonódását értem – az élet minden területén teret hódíthasson. Mára ez megtörtént.

E változásokra válaszolva a kormány tavaly márciusban létrehozta az

Informatikai és Távközlési Kormánybizottságot

mely koordinációs feladatot lát el, mintegy bábáskodik az információs társadalom születésénél. Ezen nem az állam piacba való beavatkozását kell érteni. A stratégiát maguk a vállalkozók fogják megvalósítani. Ebbéli sikerükhöz az állam három módon járul hozzá. Egyrészt mint nagy felhasználó, megrendeléseivel serkenti a piacot, másrészt jogi szabályzással gyakorol hatást az ágazat egészére, harmadszor a központosított közbeszerzési eljárásokban normatívaalkotó hatáskörrel bír. Az állam szerepét tehát a fejlődés feltételeinek biztosításában fogalmazhatjuk meg, illetve az olyan projektek támogatásában, amelyek keresztülvitele más területeken sem a gazdaságosság szempontjai szerint történik.

A kormánybizottság megalakulását követően új stratégia kidolgozásába kezdett, amit az ágazaton belüli hazai és európai folyamatok felgyorsulása indokolt. Ez a tervezet szakmai szempontból három területre összpontosít. Az információs társadalom kiépítésének menet közben adódó feladataira, a leendő EU-, NATO- és OECD-tagságunkból eredő rendszerharmonizációs és infrastruktúra-illesztési feladatokra, valamint a 2000. év problémájának megoldására. Ez csupán egy szakmai keresztmetszet. Számos más feladat is megoldásra vár, többek között az informatikai ágazat versenyképességének fokozása, a jogi szabályozottság, illetve a szociális biztonság javítása.

Így 1997 e tekintetben a leltárkészítés éve lett. Ennek során számos fejlesztés és program megvalósítása is lendületet vett. Több projekt eredménye kézzelfoghatóvá vált a közvélemény számára, és ezt a változást a gazdasági mutatók is tükrözik. Vegyük elsőként

az informatikai termékek exportját

Hazánk az ágazat hőskorában a szoftver-nagyhatalommá válás reményét táplálta. A 90-es évek derekára azonban be kellett látnunk, hogy az operációs rendszerek és az adatbázis-kezelők, szövegszerkesztők, valamint az Internet világát olyan gyártók és termékeik uralják, amelyekkel egy kis ország aligha kelhet versenyre. Jóllehet készültek és készülnek világszínvonalú magyar fejlesztések – például a Dermoprint, a Graphisoft és a Recognita termékei –, de ezek más kategóriát képviselnek, mint mondjuk a Microsoft vagy az Oracle szoftverei.

Szoftver-nagyhatalommá ugyan nem nőttünk, a multinacionális cégek azonban kivétel nélkül jelen vannak a magyar piacon, melyet fontosként tartanak számon. Ennél is nagyobb jelentőségű, hogy fejlesztő- és gyártókapacitásukat is hazánkba telepítik, miként az Ericsson, az IBM, a Nokia és a Sony. Az export jelentős része ezektől a szervezetektől ered, és ezzel összefüggő jelenség, hogy az információtechnológiai (IT) termékek exportjának növekedése minden más ágazat hasonló mutatóját felülmúlja.

Ezt az exportot olyan szoftver- és hardvertermékek is alkotják, amelyekbe mind nagyobb mértékben épül be magyar szellemi érték, más szóval körvonalazódik a hazai informatikai ipar magja. Hasonlóképpen a nagy szoftverfejlesztő cégek is Magyarországra szándékozzák telepíteni kelet-európai támogató központjukat, így hazánk kedvező pozícióba kerülhet a régióban.

Az országban végbemenő telekommunikációs fejlesztés is hozzájárult az informatikai ágazat fellendüléséhez. A Matáv privatizációja olyan minőségbeli előrelépés, amilyenről a közelmúltban álmodni sem mertünk. A mobil kommunikáció terén pedig robbanásszerű térhódításról beszélhetünk – ebben nálunk fejlettebb országokat is megelőztünk.

A gazdaság mellett több más téren is olyan fejlődésnek lehettünk és vagyunk tanúi, amely hosszú távon meghatározza az informatikai ágazat fejlődését.

A kormányzati informatikai rendszerbe ma már 22 intézmény kapcsolódik több mint 2200 munkaállomással. Év végéig ez a rendszer 6-8000 állomást fog számlálni, amelyek mindegyikéről az Internet is elérhető lesz. A központi és a területi intézmények teljes kommunikációja ezen a rendszeren belül, elektronikus úton zajlik majd, amihez az uniós csatlakozásra felkészülve az európai szabványoknak megfelelő felületet alakítottunk ki.

Néhány éves előkészítő munka után tavaly áprilisban az informatikai és telekommunikációs termékekre és szolgáltatásokra vonatkozóan bevezettük

a központosított közbeszerzést

A kormányzatban és a költségvetésből gazdálkodó szervezetekben a nagy mennyiségben használt termékeket olyan normatívaknak feleltetjük meg, amelyek biztosítják az eszközök egymással való kompatibilitását, a befektetés időtállóságát és a továbbfejlesztés lehetőségét. A költségvetésből gazdálkodó összes intézmény ezekre a kiemelt csoportot alkotó termékekre ír ki tendert.

Idén mindez EDI (Electronic Data Interchange – elektronikus adatcsere) támogatást kap, ezáltal a központosított közbeszerzés az elektronikus kereskedelmi forma elterjedését is

segíti. Az EDI kapcsán jelentős fejlesztésen ment át a statisztikai adatgyűjtés, az egészségügyi adatok feldolgozása és a nemzetközi statisztikai adatcsere. Az adminisztrációt egyszerűsítő nagy horderejű újítás az adóbevallás EDI-vel való támogatása is, mivel a hatóságnak elektronikus formában elég egyszer megadni egy adatot. A kormányzat szerepe tehát nem korlátozódik egy korszerű technológia alkalmazási feltételeinek megteremtésére, hanem azt maga is használja. Hozzáteszem, az EDI amellett, hogy korszerű technológia, egyszersmind korszerű szervezési megoldás.

Legyen szó bármelyik területről, a számítógépes alkalmazások bevezetésének sikere azon áll vagy bukik, hogy az emberek milyen mértékben veszik őket igénybe. Az EU tagállamainak példáját követve 1998-ra mi is bevezettük az

Európai Számítógép-használói Jogosítványt

(ECDL), amelynek bázisintézménye és licencgazdája a Neumann János Számítógéptudományi Társaság. Ennek megszerzése a következő pár évben minden bizonnyal olyan természetessé válik, mint az autóvezetői jogosítványé. Arra törekszünk, hogy a jelenleg iskolába járó nemzedék már ezen ismeretek birtokában fejezze be tanulmányait. Az idősebb generációk tanfolyam elvégzésével szerezhetik meg ezt a jogosítványt. Ennek birtoklása a munkavállalókkal szemben támasztott követelménnyé fog válni. Az ECDL mindenütt érvényes Európában, így külföldi üzleti utak során az ECDL felmutatója minden további nélkül használhatja a helyben található rendszereket. Az eddigi gyakorlattal ellentétben, amikor a munkáltató saját szempontjainak megfelelően tanította be alkalmazottait, ez a rendszer egységes és naprakész ismeretanyagot nyújt. E jogosítványt ugyanis nem elég egyszer megszerezni, bizonyos idő elteltével tulajdonosának sikeresen újra kell vizsgáznia.

Az ECDL azonban csak hiánypótló. Ennél sokkal fontosabb a SuliNet program, melynek keretében a 98/99-es tanév kezdetére minden hazai középiskola, illetve az általános iskolák egy része Internet-csatlakozáshoz jut. Ezáltal ugyanaz az információ válik hozzáférhetővé minden iskola és diák számára. Ennek érdekében a kormányzat több kísérő programot is indított a pedagógusok képzésére, a hálózat tartalommal való feltöltésére. Mindez óriási kihívást jelent mindannyiunk számára. Valójában egy új társadalom megalapozásáról van szó, amelyben mindenki úgy lép majd ki az iskolakapun, hogy magától értetődően használni tudja az informatikai termékeket, szolgáltatásokat. Nem külön tantárgyként tanulta az informatikát, hanem minden tantárgyat e termékek és szolgáltatások segítségével sajátít el. Ezt a rendszert 2000-ig a kormányzat az összes általános iskolára is kiterjeszti. Olyan léptékű és horderejű vállalkozásról van szó, amely európai viszonylatban is figyelemre méltó, amibe nálunk gazdagabb országok sem mertek még belevágni.

Magyarország kormányzati, azaz településszerkezetében ötvenfős és kétmillió fős önkormányzat egyaránt található. Szükség mutatkozott egy olyan informatikai infrastruktúra kiépítésére, amely gyors, zavartalan adatforgalmat biztosít közöttük. Ezt a célt szolgálja a teleházak programja, melynek révén mind több kistelepülés láthatja el egyre hatékonyabban kormányzati feladatkörét, a távmunka lehetősége által orvosolhat helyi szociális problémákat, karolhat fel civil kezdeményezéseket, támogathat olyan ágazatokat, mint például a falusi turizmus. Ezzel elérkeztünk az 1998-as évhez.

A kormányzat idei bejelentése

az említett távmunka népszerűsítésének felkarolása. A szellemi munkaerőt alkalmazó cégek remélhetőleg élnek a lehetőséggel, és az ország gazdaságilag fejletlenebb részében is teremtenek munkahelyeket. A munkanélküliség csökkentése mellett a munkavégzés nálunk még újszerű formája azonban a vállalati szervezés és költségvetés, illetve az életmód tekintetében is jelentős változásokhoz vezethet.

Egyre gyorsabb ütemben növekszik az Internet-elérések száma. Az ország gerinchálózati sávszélességének bővítése folyamatban van. Jelenlegi 34 Mbit/s-os sebessége jövőre 155 Mbit/s-ra nő. Elkészültek az elektronikus okirat, aláírás és pecsét fogalmát, használatát szabályozó törvények tervezetei. A közvita, a törvényalkotás ugyan még hátravan, de már most látható, hogy az új jogszabályok olyan, korábban nem létező szakmákat hívnak majd életre, mint az elektronikus közjegyző illetve bíróság intézménye, az adattitkosító ipar felvirágzásáról nem is beszélve. Már meglévő jogszabályok alapján az adó és a társadalombiztosítási járulék elektronikus bevallása mindennapjaink valósága. Júniustól indul az elektronikus cégbejegyzés, és törvény szabályozza már az elektronikus pénz fogalmát, a dematerializált javak nyilvántartását is.

Ebben az összegző visszatekintésben több olyan területet nem érintettem, amelyen az informatika vonatkozásában szintén nagy előrelépés történt. Ilyen a kultúra és a szórakozás. Egyet azonban feltétlenül meg kell említenem: a NATO-csatlakozásról tartott népszavazást, amit az Interneten keresztül a világon bárki on-line kísérhetett figyelemmel.

A felsorolt programokkal, eredményekkel és tervekkel kapcsolatban említett technológia adott, működik, és szédületes tempóban fejlődik. Rajtunk múlik, hogy lépést tudunk-e tartani vele. Ennek érdekében az Informatikai és Távközlési Kormánybizottság felkérésére szakértők csoportja kidolgozott egy összefoglalót az információs társadalom magyarországi megvalósításának kormányzati stratégiájához. Az összefoglalót a közeljövőben a kormány megvitatja. A tervezet a korábbi tapasztalatokból okulva nem ragad ki egy-egy területet, akciót, hanem akciók gyűjteményét vázolva, a fő csapásirányokat felrajzolva próbál részfeladatokat meghatározni annak érdekében, hogy az informatika a társadalom egészét áthassa. Noha az információs társadalom létrejötte hosszasabb, mélyreható átalakulási folyamatot feltételez, amely éppcsak kezdetét vette, ez a szakértői összeállítás – tekintettel az informatika fejlődésének dinamikusságára – nem hosszú távú célkitűzéseket tartalmaz, ugyanakkor javasolja a kormányzati stratégia évenkénti „upgrade-elését".

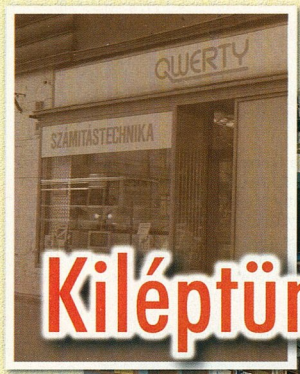
Kis Endre

Az információs társadalom kialakulásának alapjául szolgáló informatikai és kommunikációs technológiák (ICT) a világgazdaság jelentős tényezőjévé váltak. Magyarország ICT-ráfordítása 1994-ben a fejlett országokénak mintegy a fele, a bruttó hazai összetermék (GDP) 1,4%-a volt. Hazánkban – csakúgy, mint egész Európában – az ICT termékek importja jelentősen meghaladja az exportot.

A magyar IT-piac nagysága 1987-ben 131 millió ECU, '93-ban 518 millió ECU (ebből számítógép 294 millió ECU), '96-ban 688 millió ECU (ebből számítógép 388 millió ECU) volt. Az eladott PC-k száma az 1993-as 106 ezerről '96-ra 142 ezerre nőtt, ami évi 10%-ot meghaladó növekedést jelent. 1990-ben 100 lakosra 9,6 telefonvonal jutott, 1996-ban 24,9 (Budapesten 41). Az Internet hostok száma 1994-ben 8707, '95-ben 17787, '97-ben 44000 volt hazánkban. 1994-ben 40, '95-ben 150 Gbyte-nyi bejövő nemzetközi Internet-forgalmat bonyolítottunk le.

A WTI, illetve az IDC 1996-ban a világ 55 iparilag fejlett államára kiterjedő felmérést végzett. Az informatikai fejlődést lehetővé tevő tényezők alapján végzett számszerű összehasonlítás során kialakult rangsorban Magyarország a 27. helyet foglalja el. Megelőzte csaknem mindegyik közép- és kelet-európai, sőt néhány nyugat-európai országot is.

- CD-nk \CIKKEK.HEZ\NIS könyvtárában a Nemzeti Informatikai Stratégia és a Szakértői összeállítás teljes szövegét olvashatják
- Észrevételeiket az eszes@itb.hu címre írhatják meg



Kiléptünk a gyermekkorból

.... TIZENNÉGY ÉVESEK LETTÜNK!

Túljutottunk a gyermekkoron, valamint a gyermekbetegségeken. Folyamatosan növekedtünk, fejlődtünk, hogy ifjúkorunk küszöbén teljes erőbedobással segíthessük Önt munkájában. Az a célunk, hogy a számítástechnikában évek alatt gyűjtött tapasztalatunkkal segítsük Önt otthonában, munkahelyén vagy vállalkozásában egyaránt. Hiszen legyen bármire szüksége, akár új számítógépre, irodatechnikai rendszerekre vagy régi, jól bevált munkaeszközét szeretné modernizálni, keressen minket, mi segítünk.

Cégünket 1984-ben alapítottuk, kezdetben műszaki fejlesztéssel, számítógépes illesztőeszközök tervezésével és gyártásával, szoftverfejlesztéssel foglalkoztunk. Külön figyelmet fordítottunk a távadatátvitelre, modemes kapcsolatok kiépítésére. Létrehoztuk az első magyarországi számítógépes adatállomást, a Budapest BBS-t, ami még a ma is működik. 1989-ben az elsők között kezdtük meg a PC kompatibilis számítógépek összeszerelését és forgalmazását. Ekkor még - mint sokan mások - egy alagsori helyiségben dolgoztunk. 1992-ben nyitottuk meg első szaküzletünket a Bartók Béla út 9-ben. Itt már kibővített profillal, különböző tartozékokat, könyveket és programokat is forgalmaztunk. Az új üzletben kezdtünk specializálódni az EPSON nyomtatók árusítására. Néhány év alatt forgalmunk annyira megemelkedett, hogy már csak nagyon szűkösen fértünk el az üzletben. A bővülésre 1995-ben került sor, az utca túloldalán, a Bartók Béla út 14-ben nyitottuk meg új, a korábbinál jóval nagyobb alapterületű, a számítógép-összeszereléshez, szervízhez és alkatrészárusításhoz kellő helyet biztosító szaküzletünket. A felszabadult üzlethelyiségben a teljes felújítás után márkaboltot nyitottunk, ahol a teljes EPSON termékskála és IBM számítógépek forgalmazását kezdtük meg. Ma már a UMAX és Apple termékek is megtalálhatóak a márkabolt kínálatában.

Az új igényeknek megfelelően egyre nagyobb hangsúlyt fektettünk a számítógépes hálózatok kiépítésére, a különféle hálózati feladatok megoldására. Az Internet térhódításával, adatátviteli tapasztalataink alapján megkezdtük saját Internet szolgáltatói pontunk kiépítését. Ezzel lehetővé vált először partnereink, majd egyre szélesebb körben előfizetőink Internetre csatlakoztatása. Nemcsak hozzáférést, hanem a szükséges eszközöket, műszaki, technikai hátteret és szaktanácsadást is biztosítunk. Hála internet partnereink egyre nagyobb számának, tartalomszolgáltatásunk folyamatosan bővül és mind színvonalasabbá válik.

Az új területek megismerésével, szakembereink folyamatos továbbképzésével ma már eljutottunk oda, hogy teljes hálózatok kulcsrakész szállítását vállaljuk.

ÉS MÉG CSAK TIZENNÉGY ÉVESEK VAGYUNK ....

QWERTY COMPUTER

1111 Budapest, Bartók Béla út 14.
Telefon: 166-9377 Fax: 185-2687
http://www.qwerty.hu e-mail: info@qwerty.hu

QWERTY NET

http://www.qwertynet.hu e-mail: info@qwertynet.hu

DMS

PC-jogsi

A European Computer Driving Licence – Európai Számítógép-használói Jogosítvány, ECDL – egy új, meghatározó szabvány, amely várhatóan feliratkozik a jogosítvány és az érettségi mellé a kötelező bizonyítványok sorába.

Az ECDL mozaikszó a finn CDL európai változata. Négy éve született meg a CDL, majd az ötlet sikerén felbuzdulva az Európai Unió kidolgozta európai változatát. A nagyratörő tervek közt szerepel, hogy 2001-től minden európai országban elismerjék. Az ECDL magyarországi koordinátora a Neumann János Számítógéptudományi Társaság, közreműködésükkel Magyarország tavaly tizenharmadikként csatlakozott a programhoz. Így januártól az egyre bővülő vizsgaközpont-hálózatban bárki előtt nyitva áll az út a számítógép-használói vizsgák letételéhez. Nem elképzelhetetlen, hogy néhány éven belül az érettségi mellé automatikusan megkapják a végzős tanulók az ECDL-t.

A bizonyítvány megszerzéséhez egy információ-technológiai elméleti és az alábbi hat gyakorlati vizsgát kell letenni:

- Operációs rendszerek: a számítógép hatékony alkalmazásához a különböző rendszerek alapvető funkcióinak ismerete
- Szövegszerkesztés: dokumentumok létrehozása, szerkesztése, szövegrészek formázása, beillesztése, körlevél készítése
- Táblázatkezelés: táblázatfile megnyitása, szerkesztése, alapműveletek, grafikonok kezelése
- Adatbázis-kezelés: egyszerű adatbázis létrehozása, létező adatbázis kezelése, adatbevitel, adatok lekérdezése, szerkesztése
- Bemutatókészítés és grafika: egy feladatból áll, vagy grafika (szabadkézi rajz, beépített funkciók használata), vagy bemutató készítése (képek, ábrák, keretek alkalmazásával)
- Hálózati szolgáltatások: hálózatokkal kapcsolatos fogalmak ismerete, elektronikus levelezés, helyi hálózatok használata, file-ok letöltése, WWW

ELTE TTK HA Oktatási Centrum
☎ 266-3432
oktatas@hali.elte.hu

Az egységes ECDL vizsgarendszer bevezetése nem csak praktikus, de hosszú távon elkerülhetetlen, hiszen egy-egy országon belül éppúgy szükség van rá, mint az egységesülő kontinens átjárhatóságához. Ha egy munkavállaló Ausztriában vagy egy multinacionális vállalatnál szeretné bizonyítani, hogy alkalmas a meghirdetett állásra, a meghallgatás nem mindig biztosít megfelelő keretet a különféle tanfolyamokon, különböző területeken megszerzett számítógépes ismeretek felmérésére.

Minden csoda három napig tart. Az újdonságot fogadó kétkedésből ismerkedés, majd „csoda", végül a mindennapi élet része lesz. A számítástechnika térhódításával szükségessé vált tehát egy általánosan elfogadott bizonyítvány bevezetése, amely bizonyítja, hogy tulajdonosa alapos és átfogó számítógép-használói ismereteket birtokol. Az ECDL háttere és céljai mellett néhány gyakorlati tudnivalót is szeretnénk megismertetni a világ legolcsóbb ECDL vizsgaközpontjának működésén keresztül.

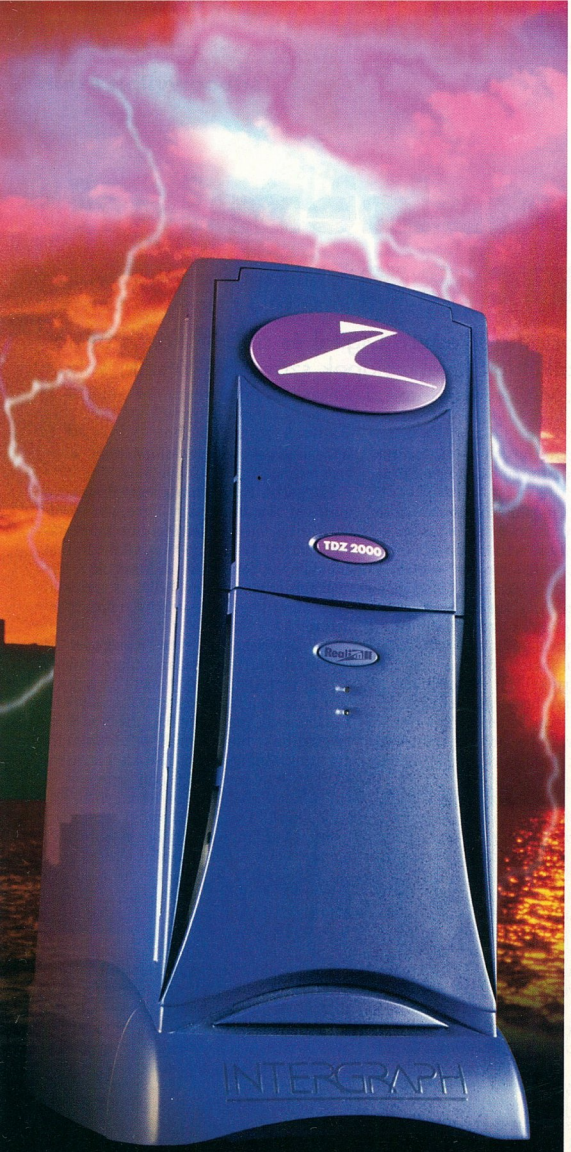
Az ELTE TTK HA Oktatási Centrum számára az első hírek után nyilvánvalóvá vált, hogy meglévő számítástechnikai hátterével teljes körű vizsgaközponttá válhat, méghozzá a szerencsés feltételeknek köszönhetően a belvárosban, olcsó, mégis az egyetem szellemének megfelelő színvonalas szolgáltatással. Az előkészítő munkálatok és a szerződések megkötése után az Oktatási Centrum februárban már vizsgaközpontként kezdhette az új tanévet.

A jelentkező a mindenki számára kötelező 7000 Ft-os regisztrációs díj befizetésével egyben a vizsgakártyát is megvásárolja – erre csak a sikeres vizsgák kerülnek fel –, majd az előírt hét vizsga, valamint a hitelesítés után az ECDL bizonyítvány tulajdonosává válhat. A szabványosításnak és a vizsgaközpontokkal szemben támasztott szigorú feltételeknek köszönhetően bármelyik vizsga letehető más helyszínen, hiszen mindenhol ugyanazt a vizsgatematikát kell követni. A jelentkezési lap leadása és – amennyiben az érdeklődőnek még nincs vizsgakártyája – a regisztráció után az Oktatási Centrum minden héten szombat délután várja a jelentkezőket a modulonként 45 perces vizsgákra. A vizsgákon számonkért tudnivalót a jelentkezők magánúton, illetve az ECDL vizsgára felkészítő tanfolyamokon célratörő oktatás mellett sajátíthatják el.

Természetes, hogy a fiatalabb korosztály nemsokára iskolai keretek közt tanulja majd az általánosan szükségesnek ítélt számítástechnikai ismereteket, de az ECDL bizonyítvány sokat segíthet azoknak is, akik már elhagyták az iskolapadot. A számítógép mellett dolgozók egységes (tovább)képzése jóval hatékonyabbá, gyorsabbá teheti munkájukat. Az Oktatási Centrum kihelyezett tanfolyamokat szervez, hogy könnyebben elérhetővé tegye a vállalatok dolgozói számára az ECDL bizonyítvány megszerzését. A szabályok szigorú betartása és betartatása biztosítja, hogy a bizonyítvány elterjedése ne járjon együtt elértéktelenedéssel – valódi, értékelhető tudást rejtsen a vizsgák letételét igazoló papír. Az OKJ képzési rendszer is illeszkedni fog a nemzetközi ECDL normákhoz, de biztosították az átjárhatóságot azok számára is, akik már rendelkeznek alap-, közép- vagy felsőfokú képesítéssel.

Az új rendszer általánossá válásához tehát minden feltétel adott. A legmagasabb szintű támogatás, kidolgozott hivatali és működési szabályrendszer, valamint a vizsgaközpontok. Az Euro bevezetésén fáradozó Európa újabb lépést tett az egyesülés, és ennek eredményeként az új informatikai, gazdasági környezetben szükséges életképesség felé.

Schramm Károly



Grafikus szuperszámítógép Windows NT-re!

3D grafikát használóknak! Még több teljesítményre van szüksége? Készen áll egy elképesztő áttörésre a 3D grafikában Windows NT-n? Az Intergraph TDZ 2000 munkaállomások meghaladták a 100-as mérőszámot a CDRS-03 ViewPerf™ benchmark teszten, megdöntve minden eddigi rekordot az interaktív 3D renderelésben.

Villámgyors grafika! Az Intergraph forradalmian új RealiZm II™ grafikus gyorsítója DirectBurst™ technológiával csúcsteljesítményt biztosít egy nyílt, sztenderd környezetben, kiváló áron.

Bővíthetőség! A TDZ 2000-et jellemző Ultra-Tower™ ház és a bővíthető TowerMate™ expanziós kabinet révén a TDZ 2000 támogatja több monitor egyidejű használatát, több tucat gigabyte beépítését és még mindig van hely a bővítésekhez.

Új! Pentium II® 333 MHz processzor támogatás.

Intergraph Magyarország Kft.
1126 Budapest, Istenhegyi út 40/a
Tel: (1) 214 2007, Fax: (1) 214 9588
www.intergraph.com/ics/tdz

INTERGRAPH

MMX™ intel inside pentium® II PROCESSOR

TDZ 2000 3D grafikus munkaállomás • 100+CDRS-03 •
• Single vagy dual 300 - 333 MHz Pentium® processzor • X-1-1-1 SDRAM architektúra • Integrált Ultra-Wide SCSI • Integrált 10/100 ethernet • RealiZm II 3D grafika • Valódi geometriai gyorsító, 840 mflops • 32-bit, színhű 1824 x 1368 felbontásig • 64 MB textúra tár • 13 kártyahely • max. 11 drive

Az Intergraph logo, a TDZ, az Ultra-Tower, a TowerMate, a RealiZm és a DirectBurst az Intergraph Co. védjegyei. A Windows NT a Microsoft Co. bejegyzett védjegye. A Pentium az Intel Co. bejegyzett védjegye.

Chuck Haggerty, a Western Digital elnök-vezérigazgatója

Az ár nem minden

Egy évig tartott a Western Digital és a CHIP közös akciója. A visszaküldött levelezőlapok számából látszik, sokan vásárolnak WO merevlemezt.

Ennek lezárásaképpen beszélgettünk a cég első emberével, Chuck Haggertyvel. Haggerty 1993 óta áll a vállalat élén, előtte 28 évig az IBM-nél gyűjtött tapasztalatokat.

CHIP: *A Western Digital az első merevlemezgyártó, amely a kelet-európai piacon megvetette a lábát. Milyen stratégiát alkalmaztak, hogy a világnak ezen a részén is megismertessék a céget, és nyereséget érjenek el?*

Chuck Haggerty: A WD kezdetben a világ legnagyobb piacára, Észak-Amerikára és Nyugat-Európára összpontosított az OEM és a disztribúciós területen egyaránt. Felépítettük a piaci részesedésünket Észak-Amerikában és Nyugat-Európában, és miénk a világ legnagyobb OEM-részesedése, melyet annak köszönhetünk, hogy régóta vagyunk jelen minőségi termékekkel a piacon. Tapasztalva termékeink növekvő népszerűségét, növeltük a gyártási kapacitást a negyedévenkénti 2 millió merevlemezről 6 millióra. Majd látva, hogy pozicionk lehetővé teszi, figyelmünket a növekvő új piacok felé fordítottuk – amilyen Kelet-Európa is –, kimagasló minőségű termékeket kínálva. A piacon elfoglalt helyünket a világszerte ismert jó minőségnek, a kiemelt vevőtámogatásnak és a folyamatos ellátásnak köszönhetjük. Erőfeszítéseink meghozták gyümölcsüket: az asztali merevlemezek területén piacvezető pozíciót szereztünk Közép- és Kelet-Európában is.

CHIP: *Milyen sikereket értek el a többi gyártóval szemben?*

Haggerty: Felismertük, hogy vásárlóink leginkább a minőséget, a megbízhatóságot, az elérhetőséget és a kiszolgálást tartják szem előtt. Ezeken a területeken mi a WD márkanév segítségével fejlesztettük az üzletünket és szereztünk piaci részesedést versenytársainkkal szemben Kelet-Európában.

CHIP: *A kelet-európai számítógép-összeszerelők számára van néhány fontos szempont a merevlemezek beszerzésénél. Az első három az ár, az ár és az ár. A többi a megbízhatóság, a szállítási gyorsaság, a javítási és visszavételi szabályok. Hogyan felelt meg a WD ezeknek az igényeknek?*

Haggerty: Ebben az üzletágban az ár csak egy a többi faktor közül. A vásárlók egyre inkább értékelik a kiszolgálást, a minőséget, a tervezhetőséget, az egyenletességet nyújtó termékeket, és úgy tűnik, ebből nekünk van a legjobb ajánlatunk. Erre bizonyíték kelet-európai növekedésünk.

CHIP: *Mi az önök disztribúciós politikája: minél több disztribútort versenyeztetni, vagy csak néhányat, amelyek a legmagasabb szintű szolgáltatásokat tudják nyújtani?*

Haggerty: Az a lényeg, hogy megtaláljuk a piacon kulcspozícióban lévő partnereket, és olyan kapcsolatot építsünk ki velük, amely a hosszú távú sikerre és arra épül, hogy mindkét fél számára nyereséges legyen.

CHIP: *A WD az egyetlen merevlemezgyártó, melynek helyi kereskedelmi irodái vannak Kelet-Európában. Minek köszönhető ez a lépés?*

Haggerty: Egyrészt arra vezethető vissza, hogy felismertük az itteni piac növekedését, és illeszkedett a cég terveihe is. Hét évvel ezelőtt a WD a merevlemez-gyártók közül elsőként hozott létre Kelet-Európában disztribúciós hálózatot. Azóta minden évben dinamikus növekedést értünk el, és jelenleg a WD tisztán vezeti a piacot. Ezt egy független piackutató társaság, a DataQuest is megerősítette, melynek jelentése szerint cégünk részesedése a kelet-európai piacból meghaladja a 40%-ot. Így ez egyike legfontosabb piacainknak, amelyen még több hozzáadott értéket kell nyújtanunk vásárlóinknak, amit például a prágai iroda létrehozása is segít.

CHIP: *Technológiai értelemben melyek a WD meghajtók azon tulajdonságai, amelyek meghatározzák az eladásokat?*

Haggerty: Számunkra legfontosabb a minőség. Emellett nagy figyelmet fordítunk a teljesítményfelvétel minimalizálására, amely kisebb hő- és zajkibocsátást eredményez. Ráadásul mi kínáljuk a legnagyobb adatsűrűségű EIDE eszközöket. Ezek mind nagy teljesítményt tesznek lehetővé.

A WD technológiai vezető szerepét jól reprezentálja legújabban piacra dobott asztali merevlemezünk, amely az iparágban a vezető a tányéronkénti 2,1 Gbyte-os kapacitással, vagy az új 9,1 Gbyte-os SCSI meghajtónk, melyet múlt év októberétől gyártunk. Amúgy ez az első kis magasságú 9,1 Gbyte-os eszköz, ami a szerver és RAID vásárlóbázisunkat is nagyon izgalomba hozta. De hangsúlyozom, nem a bejelentéskor, hanem amikor számottevő mennyiségben szállítottuk a terméket.

CHIP: *Melyik területen érzik magukat leginkább erősnek, az alsó, a középső vagy a felső kategóriájú meghajtók terén?*

Haggerty: Mint tudja, nagyon erősek vagyunk az asztali PC-khez gyártott merevlemezek piacán. Emellett beléptünk a hordozható számítógépek és a szerverek piacára is, és most erős termékeket tudunk kínálni mindkét területen. Célunk, hogy a piac minden területét ellássuk ugyanazzal a szolgáltatással és minőséggel.

CHIP: *Önök szerint mely termékük kelti a legnagyobb érdeklődést az asztali PC-s merevlemezek piacán?*

Haggerty: Kelet-Európában gyorsan haladunk a lemezenkénti 3 Gbyte kapacitás felé. Ez lesz az elkövetkező hónapok leglényegesebb eseménye.

CHIP: *Milyen piaci változásokat jósolna az elkövetkező 12 hónapra?*

Haggerty: A piac egyértelműen nagyobb és nagyobb kapacitást igényel. Erre talán az Internet és az intranet van a legnagyobb hatással. Ez folytatódni fog, és előrejelzéseink szerint a piac növekedése az elkövetkező évben meghaladja a 25%-ot.

CHIP: *Köszönjük a beszélgetést.*

Nagy Zoltán

Utolsó felvonás

Majd egy éve sajátos hirdetés tűnt fel lapunk 19. oldalán, hogy az év végéig újra és újra meghívja az olvasókat egy hollywoodi utazásra.

Kilenc hónapon keresztül izgalommal vártuk, hogy ki utazik Hollywoodba. Tavaly áprilisban a Western Digital és a CHIP Magazin decemberig tartó közös játékot indított: ha valaki ebben az időszakban Western Digital gyártmányú merevlemezt vásárolt, kapott mellé egy vásárlási igazolást. Ha ezt felragasztotta a lapban megjelent válasz-levelezőlapra, és elküldte a Vogel Publishing Kft. címére, részt vehetett egy sorsoláson, melynek fődíja egy kétszemélyes hollywoodi utazás volt.

Február első napjaiban közjegyző és a Western Digital képviselői jelenlétében a CHIP Magazin szerkesztőségében megtartottuk a sorsolást. A fődíjat, a 14 napos 2 személyes kaliforniai utazást és az ezzel járó 1000 dollár költőpénzt *dr. Tubákné Tütő Ágnes* kecskeméti olvasónk nyerte.

A fődíj mellett további értékes ajándékok is gazdára találtak. Western Digital merevlemezt nyert Gyuris Zsolt salgótarjáni, Totobé Tiborné szegedi, Dömötör Mihály hódmezővásárhelyi és Bővíz László salgótarjáni olvasónk.

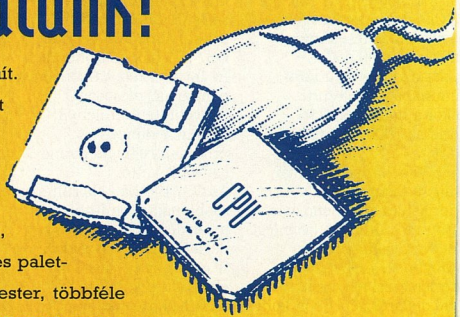
További 45 olvasónk örökös jótálláshoz jutott a megvásárolt Western Digital merevlemezre, 5 olvasónk pedig CHIP-ajándékcsomagot nyert.

Nyerteseinknek a CHIP Magazin és a Western Digital nevében gratulálunk. Levélben is értesítjük őket.

Ali Mehdi

Mi mindent kínálunk!

A Juventus Teamnél minden megtalálható, ami számít. Cégünk - kizárólagos magyarországi disztribútorként - igen kedvező áron kínálja a kiváló minőségű **SHUTTLE SPACEWALKER** termékeket. Hivatalos forgalmazóként pedig kínálunk Hitachi, Goldstar, ADI, Microsoft, KTI-Networks, E-Tech, Dialcom termékeket. Áruválasztékunk színes palettáján szerepel alaplap, CPU, RAM, monitor, winchester, többféle hálózati eszköz, CD, multimédia, modem és egyéb nélkülözhetetlen kiegészítések. És hogy teljes legyen a kép, saját garanciális szervizzel állunk ügyfeleink szolgálatára.



Juventus Team
Számítógép alkatrész nagykereskedelem

A MŰKÖDŐ GÉPES KAPCSOLAT
Információk viszonteladók részére : 221-5453

AKCIÓ PRODUKCIÓ

Compaq, HP...

Még olcsóbb gépek

Tavaly az 1000 dollár alatti gépek számítottak olcsónak a piacvezető cégektől. Idén ez a határ 800 dollár lesz. 799 dollárért 200 MHz-es MMX processzort kaphatunk (a Compaqtól K6-ot, a HP-től Pentiumot), 32 Mbyte RAM-ot és 2,1 Gbyte-os merevlemezt, 56 kbit/s-os modemet, de monitort nem. A Compaq gépe – ebben a kategóriában szokatlan módon – bővíthető is. A Gateway 2000-től 1000 dollárért még 15 colos monitort is kapunk, de csak 166 MHz-es processzort. Még az Apple-ről is felröppentek olyan pletykák, hogy 1000 dollár alatti gépet fog kínálni. Ezek az árak mindenesetre árnyat vethetnek az NC-k jövőjére: ha egy teljes PC-t kaphatunk 800 dollárért, akkor minek NC – vagy Windows-alapú terminál (WBT) – 500-ért?

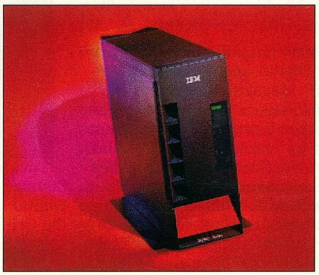
A hordozható gépek rekordot döntöttek: a Compaq Presario 1200 noteszgép 200 MHz-es Cyrix MediaGX processzorral, 32 Mbyte RAM-mal, 20-szoros sebességű CD-ROM-meghajtóval, 2,1 Gbyte-os merevlemezzel is csak 1999 dollár. A Toshiba legolcsóbb notesze, a Satellite 200 CDS ára a szokásos év eleji árcsökkentések után mindössze 1299 dollár. Közeleg az idő – mint múlt számunkban is jeleztük –, amikor a noteszgépek is áttörik az 1000 dolláros határt.

És a 800 dollár sem áll már sokáig: a Compaq az áprilisban megjelenő olcsó Pentium II-változatra (jelenlegi fedőneve Covington) 32 Mbyte-os, 4 Gbyte-os merevlemezzel felszerelt 7-800 dolláros gépet épít kora nyáron. Ha a múltból akarnánk jósolni, akkor azt mondanánk, hogy bizonyosan lesz ennél olcsóbb Cyrix vagy AMD chipes gép, de ez a jóslat ingatag alapokon áll, mert ez lesz az első Intel chip, ami kifejezetten erre a piacra készül.

IBM

Behatoló

Az Invader nevének megfelelően behatoló, mégpedig a PC-s piacra robban be – a felső kategóriából! A gép valódi



neve AS/400e Model 170. Szokatlanul olcsó az AS/400-asok között: 8000 dollártól indul a gépcsalád ára. Saját operációs rendszere, az OS/400 egy taszkjaként futhat a Windows NT Server egy koprocesszor segítségével. (Olyan változat is van, amelyben OS/2 vagy NetWare fut koprocesszorral.) Így rendelkezésre áll az NT file- és nyomtatószerver szolgáltatása, ráadásul sokkal stabilabb is ez az OS/400-nak köszönhetően. Az Invader teljesítményének nem árt az olcsóság. Új, nagyobb teljesítményű, Apache fedőnevű processzorból van benne egy vagy kettő.

Az OS/400-ba bekerült a többfonalas (multithread) működés lehetősége és egy Java VM is. A Java-fordító le is menti az egyszer már elindított alkalmazásokat, így azok legközelebb már gyorsan futnak. Korábban az egyre nagyobb teljesítményű, szervernek (és munkaállomásnak) használt PC-kel a hagyományos szervergyártók nem tudták felvenni a harcot. Ebbe roppant bele a Digital, de most kitör a valódi háború a PC-k és a klasszikus szerverek között.

A munkaállomásokon x86-os programok futnak (például az új Sun Darwinokon), a szerverek pedig PC-s szervernek látszanak kliens oldalról.

Ugyanakkor a Windows NT-t nagyvállalati szerverrendszerré szeretné tenni a Microsoft.

A PC-kben olyan megoldásokkal találkozunk, amelyeket korábban csak szerverekben láthattunk, például 4, 6, 8 processzor, fürtözés stb.

A két világ konvergenciáját a legtisztábban a Merced alapú gépekben láthatjuk majd, hiszen ebben a processzorban egyesül a két világ.

Gateway

Közepes óriás

Eddig csak a legnagyobb teljesítményű és legdrágább hordozható gépekben tűntek fel 14,1 colos kijelzők. A Gateway Solo 5100 ekkora kijelzővel, de csak egy 166 MHz-es MMX-es processzorral, 16 Mbyte RAM-mal és 2 Gbyte-os merevlemezzel van felszerelve. A gép így mindössze 3 kg és 3000 dollár. Gyakorlatilag egyetlen hasonló gép van a piacon, a Digital Ultra 2000, de azért mintegy 1400 dollárral többet kell fizetni.

RDI

PrecisionBooks

Az RDI-től megszokott módon ez is egy irtózatos teljesítményű unixos munkaállomás – 3,5 kg-ba beleszorítva. Ebbe 132 vagy 160 MHz-es PA 7300LC processzor, 512 Mbyte memória, 12 Gbyte-os merevlemez és 14,1 colos kijelző fért el. A HP Visualize B osztályú gépeknek megfelelő hordozható teljesítményért 12 ezer dollár körüli összeget kell lepengetnünk.

AMD

A siker kezdete?

Az AMD tavaly bemutatott K6-ja technikailag valóban kiemelkedő konstrukció, de a gyártásával sok probléma volt. Úgy tűnik, mostanra megoldották ezeket. Maga mögé állította a Compaqot és az IBM-et. Az IBM két, 233, illetve 266 MHz-es K6-ra épített Aptivát mutatott be (ezeket a gépeket az Acerrel közösen készítik). Ez azért jelentős, mert az AMD valahogy meggyőzte a két óriást, hogy képes lesz elegendő processzort szállítani számukra.

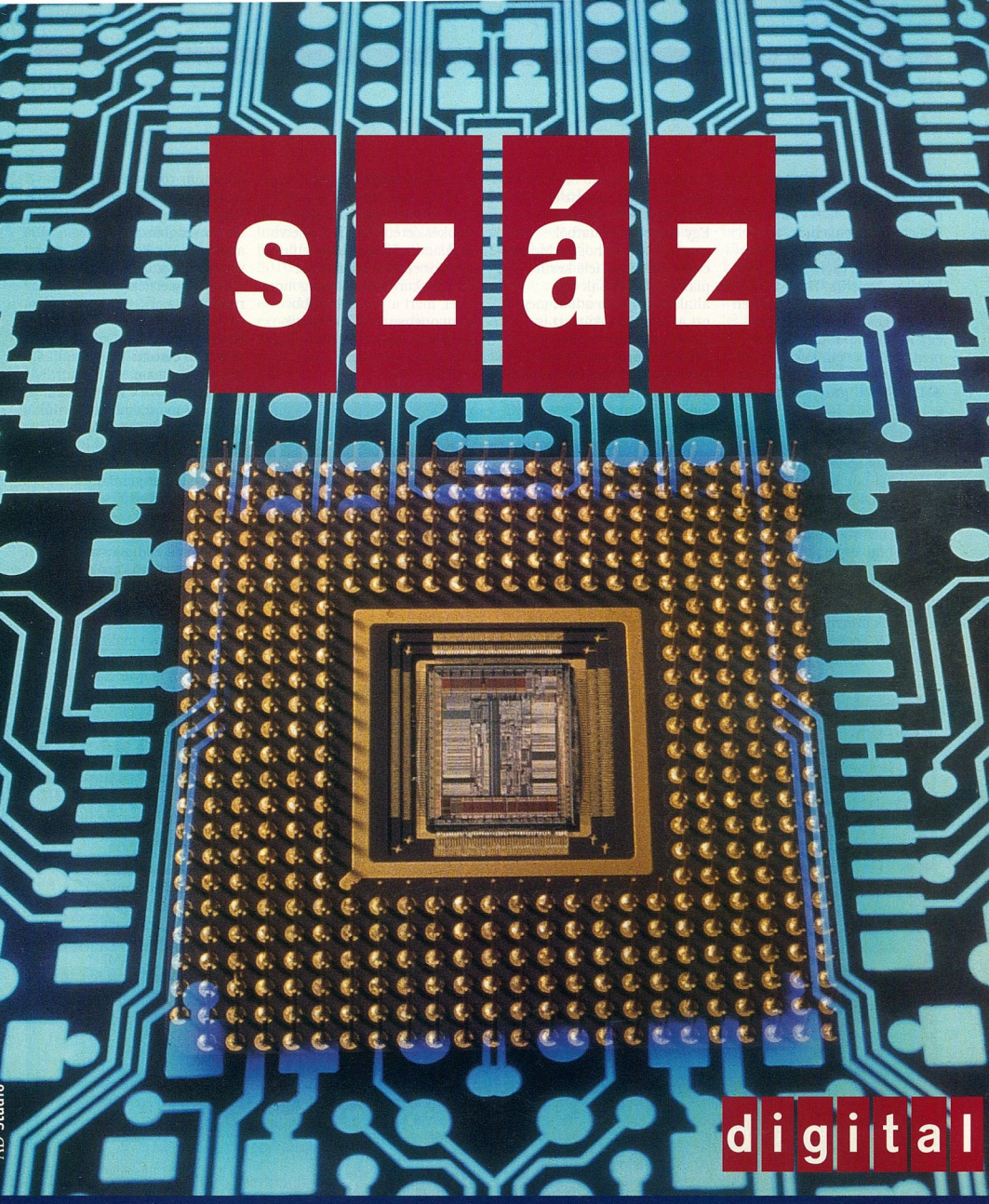
Megjelentek a 0,25 mikronos technológiával készített 233 és 266 MHz-es chipek, de az első 266-osakat felszippantotta az IBM, a 233-asok pedig a Compaq Presario 1621 noteszgépekbe kerültek. A legolcsóbb gépeket kivéve a Compaq eddig csakis Intel chipeket használt.

Még egy fontos hír az AMD-ről: tíz nagy amerikai városban tart szemináriumot a VAR-oknak arról, hogy miért az AMD processzorait érdemes használniuk. Ez önmagában még nem lenne érdekes, de az már annál inkább, hogy a szemináriumokat a Microsofttal közösen tartják! A Microsoft hagyományosan az Intel partnere. Meglepő, hogy most az AMD processzorait népszerűsíti. Egy lehetséges magyarázat az, hogy a rengeteg – állami, illetve szövetségi – monopóliumellenes vizsgálat közepette így próbál kedvezőbb képet kialakítani magáról.

Cyrix

„Felnégyelt" 6x86MX

Megkezdődött a negyedmikronos 6x86MX processzorok gyártása. Mint már jó néhányszor leírtuk, ha egy chip komponensei



A Digital Equipment Magyarország Kft. köszönti a CHIP magazint századik megjelenése alkalmából. A CHIP Magazin és a Digital tudja csak igazán, hogy mi is a chipkészítés Alphája... és omegája.

Digital Equipment Magyarország Kft. • 1124 Budapest, Németvölgyi út 97. • Tel.: 458 5555, Fax: 458 5515
E-mail: info@bps.mts.dec.com Honlap: www.digital.hu

0,35 helyett 0,25 mikronosak, akkor kevesebb helyet, és – ami fontosabb – kevesebb szíliciumot igényelnek, így olcsóbbak. Ráadásul kevésbé melegszenek, ezért magasabb lehet az órajelük. Hogy ez a 6x86MX chipeknél milyen sebességeket jelent, azt csak egy-két hónap múlva tudjuk meg. A Cyrix sem késik tehát (sokat) a válasszal a gyorsabb AMD és Intel processzorokra.

Intel
Real 3D és Merced

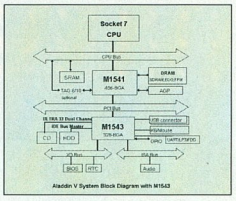
Az Intel újabb 20%-ot vásárolt a Real 3D-ből, így immáron ő, és nem a Lockheed Martin irányíthatja a céget. A Real 3D fejleszti az Intel első 3D-gyorsító chipjét, az i740-et, amit hivatalosan február 17-én jelentett be a cég. A Real 3D és az Intel egy másik szerzeménye, a Chips & Technologies közösen dolgozik egy mobilgépekbe való 3D-s chipen, de ez csak az év második felére várható. Egy elejtett mondatból megtudhattuk, hogy a Merced csak 1999 vége felé kerül piacra. Eddig csak úgy általánosságban adták meg ezt az évet. Ez akár azt is jelentheti, hogy esetleg csúszik a projekt. Minden kétséget kizáróan szerverekbe, mégpedig nagy szerverekbe fog bekerülni a chip – az NEC már mainframe-et épít rá.

Digital
Alpha 21264

A harmadik generációs Alpha, a 21264-es megjelenését nem zavarja meg a Compaq és a DEC egyesülése, vagyis a hat hónap késéshez már nem adódik további. A 21264-es kezdetben 600 MHz-en fog futni, amit hamarosan 700-ra emelnek. 99-ben 0,18 mikronos technológiával már 1 GHz-nél tartanak majd. A processzor ideális esetben egyszerre akár 80 utasításon is képes dolgozni, ami duplája az Intel processzorok teljesítményének.

Chipkészlet-gyártók
Mobilgépek százzal

A Via és az Acer is olyan chipkészlettel akar megjelenni a piacon, amellyel a mobil gépekben is elérhető a 100 MHz-es buszsebesség.



Aladin V blokkdiagram

Ha sikerül összehozniuk ezt, akkor könnyen előfordulhat, hogy a nyárra a piacon éppen elérhető legerősebb x86-os noteszekben nem Intel, hanem AMD K6 3D processzor ketyeg majd. A Via és az Ali (Acer Laboratories Inc.) asztali chipkészletei (Via VP-3, illetve Ali Aladdin V) már elméletileg működnek 100 MHz-en is, de a gyakorlatban sok a gond ezzel, mert a rendszer többi komponense nem viselkedik jól ilyen magas órajelen. A Via ezért megjelentette

A VIA MVP3 Chipset

a VP3 utódját, az MVP3-at, ami megoldja ezeket a problémákat. Az Ali is készíti az Aladdin V utódját, az Aladdin Prót, aminek lesz mobil változata. Az Ali szóvivője két jelentős OEM érdeklődését jelezte, az egyik sejthetően a Compaq.

- www.via.com.tw
- www.ali.com.tw

Motorola–Siemens
Együtt a 300-ért

A Motorola és a Siemens „próbagyárat" nyit Drezdában, ahol a 300 mm átmérőjű lapkák és az 1 Gbites DRAM gyártásával kapcsolatos problémákat, technológiákat tanulmányozzák. A Siemens jó kapcsolatokat ápol a Motorolával: az USA-ban, a Virginia állambeli Richmondban együtt építenek egy új chipgyárat, és lehet, hogy ezeket az eredményeket már ott is hasznosítani fogják. Egy évvel ezelőtt a Siemens az AMD-vel (hát már minden hírben benne van az AMD?!) közösen fogott bele egy hárommilliárd márkás gyár felépítésébe – szintén Drezdában. Ez a gyár és a próbagyár-fejlesztőközpont összesen 13 ezer munkahelyet teremt. Drezda szeretne Európa Szilícium-völgyévé válni. Ez a néhány hír is jelzi, hogy jó irányba halad, de Irországban azért még akad néhány kemény versenytársa. Igaz, a Fraunhofernek sehol nincs párja...

Fraunhofer
Kis sorozatú IC

Egy IC – nagyon leegyszerűsítve – úgy készül, hogy egy maszkkal letakarnak egy sziliciumlapot, majd megfelelő fénnyel megvilágítják. A fedetlenül maradt felület kémiai tulajdonságai ettől megváltoznak, és lemarathatóvá válnak. A probléma eddig az volt, hogy ez az eljárás csak nagy sorozatban volt kifizetődő. A drezdai Fraunhofer intézet tükörchipet használ programozható maszknak, mellyel már akár kis sorozatban is gyárthatunk IC-t.

- Pixelágyúk. CHIP, 97/2/48

SLDRAM
Jó társaságban

Az SLDRAM Consortium előlépett SLDRAM Incorporateddé, azaz alkalmi társulásból nonprofit társasággá alakult. A korábban SynchLink SDRAM néven ismert technológiát sokan támogatják, az Intelt leszámítva, amely a Direct Rambust (DRDRAM) támogatja. Íme a támogatók rövidített listája: Apple, Fujitsu, HP, Hitachi, Hyundai, IBM, LG Semicon, Matsushita, Micron, Mitsubishi, Motorola, NEC, Nippon Steel, Oki, Samsung, Siemens, TI, Toshiba, VLSI. A támogatás itt a kutatás és fejlesztés pénzbeli támogatását is jelenti. Az SLDRAM jelenleg még csak terv. Első próbapéldányai a harmadik negyedévben jelennek meg. Elterjedése 2000-ben, 256 Mbites méretben várható – ha egyáltalán elterjed.

- www.sldram.com

Röviden

A Unisys befejezte a PC-k és a kis szerverek gyártását. Ezentúl csak nagyvállalati szervereket gyárt, és szolgáltató tevékenységet végez.

●

Az IBM megjelentette a 275 MHz-es PowerPC 750-et.

- www.chips.ibm.com

●

Folytatódik a múlt számban jelzett Gigabit Ethernet cégecskék felvásárlási hulláma: a Yago a Cabletron karmai közé került, 213 millió dollárért.

- Lucent: Prominet felvásárlás. CHIP, 98/2/49

●

A Hewlett-Packard számítástechnikai termékekért felelős vezetője, Richard Belluzzo a pénzügyi problémákkal küszködő SGI elnök-vezérigazgatója lett.

Sony, Fujitsu
Közös IC gyártás

A Sony és a Fujitsu együtt épít fel egy 0,18 mikronos technológiájú IC-ket termelő gyárat Japánban 1 milliárd yenért (mintegy 150 milliárd forint), amit fele-fele arányban fektetnek be. A jövőben a 0,13 mikronos technológiát is alkalmazzák közösen. Nyilvánvaló, hogy miért születnek ezek a szövetségek: az új technológiájú gyártósorok megépítése rendkívül tőkeigényes.

Hyundai, Samsung
Chipet autóért?

A Samsung az első, a Hyundai a világ negyedik legnagyobb DRAM gyártója. A Hyundai a világ 11. autógyártója, de szeretne bekerülni a tíz legnagyobb közé. A Samsung bemutatott egy Nissannal közösen fejlesztett prototípust. A gyártás 99-ben indulna, 5,4 milliárd dollár beruházásával. 2002-ben fél-, 2010-ben pedig másfél millió autót szeretnének gyártani, ez utóbbinak a felét exportálnák. Ebben a Nissan végig segédkezet nyújtana. Ez a nagyratörő terv ráijesztett a versenytársaikra. Most lehet, hogy még jobban meg fognak ijedni, ugyanis megeshet, hogy ezt az egészet átadják a Hyundainak cserébe annak DRAM-gyártó részlegéért. A tárgyalások tényét a Samsung Koreában elismerte, de azt nyilatkozta, hogy egyelőre „sok még a nyitott kérdés".
A Hyundai az USA-ban viszont hevesen tagadott mindent.

Samsung
InfoVehicle

A Samsung InfoVehicle a Microsoft AutoPC ajánlásai szerint készült, autóba építhető kézigép. „Természetesen" Windows CE 2.0 az operációs rendszere. Alapfunkció a hanggal vezérelhető elektronikus navigációs rendszer. A teljes kommunikációs rendszer is be van építve: telefon, fax, e-mail és még egy Web-böngésző is.
Ára 900 dollár körül lesz.

Apple
A visszatérés első lépése?

Az Apple ez év első pénzügyi negyedévében 1,6 milliárd dolláros bevételéből 47 milliós nyereséget tudott felmutatni. Utoljára 96 utolsó negyedévében volt nyeresége. Röviddel azután, hogy Steve Jobs a Macworldön bejelentette, hogy várhatóan 45 milliós nyereségük lesz, fel kellett függeszteni az Apple-részvények kereskedelmét, úgy szökkent fel az áruk – a nap végére 20%-kal. Az említett nyereség azonban több elemző szerint nem abból származik, hogy új felhasználókat vesznek rá a Macintosh platform használatára. Márpedig enélkül nem lehet elérni tartós növekedést.

DVD Forum
DVD Audio

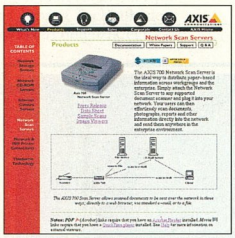
Napvilágot látott végre a DVD Audio formátum szabványának vázlata. A legfontosabb újdonság a CD-hez képest

PROFON
1138 BUDAPEST, CSERHALOM ÚT 4.
TELEFON & FAX: 270-5093
TELEFON: 270-6227, 270-6235
E-mail: profon@mail.matav.hu
http: //www.profon.hu
AMI MINDIG MINDENT ÖSSZEKÖT
KÁBELHÁLÓZATOK
KOMPLETT SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS HÍRKÖZLŐ HÁLÓZATOK TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE
OPTIKAI, struktúrált és hagyományos hálózatok
HÁLÓZATÉPÍTŐ ELEMEK
Optikai Transceiverek és átalakítók
Aktív eszközök (Ethernet, Token-Ring, FAST-Ethernet, ATM)
Kábelek, csatlakozók
Rackszekrények, Összekötő kábelek
FÜGGETLEN ENERGIAELLÁTÁS
Informatikai rendszerek független energiaellátása
Szünetmentes tápegységek telepítése
Erősáramú felülvizsgálat
Túlfeszültség elleni védelem
PC-k, SERVEREK, MUNKAÁLLOMÁSOK és alkatrészek forgalmazása
Komplett rendszerek esetén beruházóknak TANÁCSADÁS, DÖNTÉSELŐKÉSZÍTÉS

a hatcsatornás surround hangzás. Ez azonban még túl sok helyet hagy egy DVD lemezen: ha túl sok szám kerül egy lemezre, magas lesz a jogdíj, emiatt a lemez is drága lesz, és senki sem fogja megvenni. Talán az eddig több lemezen megjelent gyűjteményeket, vagy különlegesen jó minőségben komolyzenei albumokat fogják DVD-n megjelentetni – a DVD-Audio képességeit kihasználva –, a lemezt csak feléig-harmadáig megtöltve.

Axis
Axis 700 Network Scan Server

Az Axis 700-as szervere bármilyen Fujitsu vagy HP SCSI scannert képes



Az AXIS 700 Network Scan Server

közvetlenül bekapcsolni egy hálózatba. A beszkennelt képeket elküldhetjük e-mailben, a készülék 80 címet tud megjegyezni. Eltárolhatjuk a képeket JPEG vagy TIFF formátumban, és később leemelhetjük őket Web-böngészővel, mert ismeri a HTTP és az FTP protokollt is. A menedzselés SMTP-vel történhet.

Brit kormány
Ellopott kémszámítógép

A brit Miniszterelnöki Hivatal épületéből elloptak egy célszámítógépet. A gép Tony Blair és az MI5/6 közötti kommunikációt biztosította. Igencsak furcsa, hogy ilyen lopás megtörténhet: a Miniszterelnöki Hivatal a híres Downing Street 10 mellett van, állandóan rendőrök veszik körül, még az utcába sem lehet bejutni. A számítógép feltehetően az abszolút hacker-biztosnak tartott, bonyolult Rambutan algoritmust használta. Maga az algoritmus is részben titkos. A kormány szerint semmilyen biztonsági problémát nem jelent a gép hiánya.

Data General
Drótnélküli szerver

A Thiin szerversorozat egy új tagját mutatták be februárban, és – az egyelőre ismeretlen nevű eszközt – év végétől lehet majd kapni. A kliensek drót nélkül kapcsolódhatnak rá, de az Internetre azért még dróttal csatlakozik. A DG szerint nem csak irodákban, hanem otthonokban is kiváló eszköz lehet az új szerver. Ebben lehet valami, hiszen a Thiinek kis méretűkről, egyszerű konfigurálhatóságukról híresek, és a lakáson átkigyózó Ethernet- vagy modemkábelek kiiktatása igen áldásos lenne.

TCI
Mindenki doboza

Két egymással igencsak ellenséges céggel is képes volt megállapodni a TCI. A TCI kábeltévé-társaság úgynevezett *set-top box*okat is gyárt, amelyek a tévékészülékeket alakítják internetes eszközzé. A következő három évben 6,5-10 millió ilyen egységben Personal Java, ugyanakkor legalább 5 millióban Windows CE fut majd.

Lego
Robotok

Máris a boltokba került a programozható Lego kocka, amiről januárban számoltunk be. A kockákba épített processzorokat Windows alatt lehet programozni, és a kész programokat infravörös kapcsolaton küldhetjük át. Egy-egy kockában nemcsak processzort, hanem fény- és ütközésérzékelőt is találhatunk.

A computeres Lego szoftvere

- www.lego.com/computerlego
- MIT: Lego Logóval. CHIP, 98/1/51

Lucent
WaveStar OLS400G

Ez az egység már tud valamit, mégpedig másodpercenként 400 Gbit adatot pumpálni egyetlen szabványos optikai szálba. Egyszerre akár 8 ilyen szálat is tud kezelni, így teljes kapacitása 3,2 Tbit/s. Tudomásunk szerint ez lesz az első, kereskedelemben kapható 1 Tbit/s-nál gyorsabb hálózati interface, várhatóan a negyedik negyedévben. Az AT&T máris jelentkezett tesztelőnek és első vevőnek.

Creative Labs
Felvásárlások

A kváziszabványt teremtő Creative-nek lehettek volna problémái, mert a 100-200 dolláros SoundBlaster kártyái túl drágák voltak a cég szerint az 1000 dollár alatti gépekbe. Ráadásul nem volt működő PCI-os hangkártyájuk. Erre felvásárolták a PCI-os hangkártyagyártó Ensoniqot. Miután decemberben megvette a hangfalgyártó Cambridge Soundworksöt is, a Creative-nek megvan mindene: algoritmusok, hangminták, DSP, hangfalak.

Iomega
Halálos kattanás

A Zip meghajtók tulajdonosai egyre többet panaszkodnak egy hangos kattanásra, ami után nem működik a meghajtó, és rossz esetben a lemezen lévő adatok is megsérülnek. Mint az Iomega egy volt mérnökétől megtudhattuk, a probléma egy sérült lemeztől eredhet, aminek a meghajtó nem találja a 0. sávját, és ezért többször nekicsapja a fejet egy ütközőnek. Miután megsérült a meghajtó, a behelyezett lemezek is megsérülhetnek, és ezek ezután más meghajtókat is tönkretehetnek. Szerinte ez a probléma már két éve is ismert volt, és a legtöbb hibás egység felének ez volt a baja. A volt munkatárs egyébként nem aggódik a probléma miatt, jelenlegi munkahelyén most hagyta jóvá 50 Zip megvásárlását. Az Iomega elismerte, hogy a „12 millió leszállított egység egy kicsiny, az iparágban normálisnak tartottnál kisebb részével kapcsolatosan panaszkodnak a vevők".

Youtec
Vékonyfilm

A Youtec berendezései eddig is népszerűek voltak a merevlemezgyártók között. Ezek 0,01–0,008 mikron vastag védőfilmet húztak a fejekre, az új berendezéssel ezt 0,003-re csökkentették. Ezekre a GMR fejeket használó merevlemezekben lesz szükség. A védőfilmnek köszönhetően még közelebb vihetők a fejek a mágneses adathordozó réteghez, így még nagyobb adatsűrűség érhető el.

Négyesi Károly

A világ egyetlen 19"-os képcsöve!

- 19" képcsőméret
- 0.21 mm dpi horizontális képpontméret
- felbontási és képfrissítési adatok: 1600x1200/75 Hz
  1280x1024/85 Hz
  1024x768/115 Hz
  600x800/150 Hz
- 50-160 Hz függőleges és
  31-94 kHz vízszintes eltérítési frekvencia
- 200 MHz videósávszélesség
- sötétített Invar maszk és
  tükrözésmentes antisztatikus képcső
- mikroprocesszoros vezérlés OSD menürendszerrel
- 5+21 memória a beállítások eltárolására

- **MPR II bevizsgálásnak és TCO 95 szabványnak megfelel**
- **minden Hitachi monitorra 3 év garancia!**

A.I.D.A.
Tel.: 206-5143

Juventus Team
Számítógép alkatrész nagykereskedelem
A MŰKÖDŐ GÉPES KAPCSOLAT
Tel.: 221-5453

Masters of Monitor Technology

HITACHI

Stabil adatok

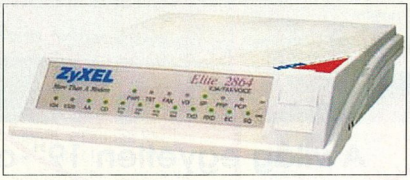
Évek óta az egyik legnépszerűbb modemmárka a Zyxel. Az Elite 2864 típus igyekszik megfelelni ennek a hagyománynak.

A modem maximális sebessége 28.8 kbit/s. Nem a leggyorsabb, de megbízható összeköttetést biztosít. A modemet néhány hónapig üzemszerűen használtuk Internet-elérésre. Ez idő alatt megbízhatóan működött, órákon keresztül megszakítás nélkül biztosította a kapcsolatot a nem túl jó minőségű telefonvonalakon.

A V.34 adatátviteli protokollnak köszönhetően a vonali viszonyok romlásakor képes az átviteli sebességet csökkenteni, majd annak javulásakor növelni. Beépített szolgáltatása a jelszóval védett visszahívás, ami nagyban növeli az adatbiztonságot. Képes a hívószám azonosítására és annak megfelelően különböző csengetési hangok alkalmazására. (Ismereteim szerint a Matáv jövő évtől támogatja ezt a szolgáltatást, sok helyen már most is működik.)

A modem faxot is tud kezelni, G3 Class 1, 2 és 2.0 üzemmódban. Egyedülálló tulajdonsága, hogy a rajta lévő párhuzamos porton keresztül közvetlenül képes a faxok kinyomtatására egy PCL-kompatibilis nyomtatón (a lézernyomtatók többsége ilyen). Szintén hasznos, hogy ellátható 8 Mbyte memóriával, amelybe felügyelet nélküli működés során rögzíteni tudja a vett oldalakat.

Hangot is tud kezelni, vagyis üzenetrögzítőként, illetve hangpostafiókként működtethető. Ekkor a számítógépen tárolja a rögzített hangot. A modemet telefonkészülék nélkül is lehet használni, ekkor egy egyszerű kézibeszélőt kell hozzá csatlakoztatni, de található rajta fejhallgató-, illetve mikrofonaljzat is. Ilyenkor a tárcsázást és más műveleteket a számítógépről kell végezni. Mindehhez szoftvert is mellékeltek.



A modem meg tudja különböztetni az adat-, a fax- és a normál hívásokat, és kis kiegészítéssel ISDN-vonalra is csatlakoztatható. Ekkor két B csatorna kezelésére képes, ezekkel egyszerre lehet 64 kbit/s-os adatátvitelt és hagyományos telefonbeszélgetést folytatni. A két csatorna összevonható, ekkor 128 kbit/s sebességgel továbbíthatók az adatok.

A Zyxel Elite 2864 megbízható minőségű modem, megéri az árát minden olyan helyen, ahol mindennapos igény a korrekt adatátvitel.

Nagy Zoltán

Műszaki adatok

Sebesség: 28,8 kbit/s (ISDN nélkül)
Ismert protokollok: V.34, Zyxel 19,2, Zyxel 16,8, V.32bis, V.26bis, V.22bis, V22/Bell 212A, V.23, V.21, G3 fax.
Hibajavítás: MNP 4/3 és V.42, MNP5 és V.42bis
Flash EPROM
Ár: 93 772 Ft + áfa
Forgalmazó: Comfort Kft. ☎ 216-0050

Novajet PROe

Nagysorozatú óriás-nyomtató
papírméret: 28 cm-től
152 cm szélességig
akár 90 m hosszan
alkalmazzák:
grafikai stúdiók
reklámcégek

ENCAD®
A SZÍNEK URA

MÁRCIUSTÓL
TEXTILRE
IS

Digital Textile System
Digitális képkészítő rendszer
a textilipar számára
alkalmazzák:
textil-, ruha tervezők
design-erek, iparművészek

Croma 24

A legnagyobb asztali nyomtató
A1-es fotóhű megjelenítés
2,5-15 perc alatt
alkalmazzák:
menedzserek
mérnöki irodák

Digit Számítástechnika 1125 Istenhegyi út 29-31. Telefon: 224-5455
Nyomtatók eladása, bérbeadása, szervizelése,
papírok és tinták forgalmazása. Plakátok tervezése, nyomtatása.

PC Szoftver
1027 Budapest, Fő u. 68.
Tel.: 201-2011/2185, 201-8816

Rendkívüli akciók csak márciusban !!!

CA-Clipper 5.3	-20%
CA-Clipper Tools 3.0	-75%
CA-Visual Objects	-50%
CA-SuperProject 4.0 magyarul is!	-20%
DFL-Light Lib	-20%
CLE 2.12	8 000 Ft

COMPUTER ASSOCIATES® Software superior by design.

Light Lib Professional Development Tools

DFL

Mindent a szemnek

A Hitachi monitorai közül egy általános célokra szánt és két, profi felhasználóknak készített típust mutatunk be.

A CM611ET és a CM620ET képcsöve is 17 colos képátlójú. A két monitoron lényegében ugyanazok a paraméterek állíthatók, bár a képernyőn megjelenő (OSD) menük kinézete között vannak különbségek. A CM620ET-n beállítható, hogy az egyes felbontásokhoz tartozó változtatások elmentése automatikusan vagy manuálisan történjen, a CM611ET esetében ezt kézzel kell elvégeznünk. További különbség, hogy a CM611ET-nek nagyobb a felbontása és a videosáv-szélessége. Ennek köszönhetően azonos felbontásban nagyobb képfrissítési frekvenciára képes, mint a CM620ET.

A harmadik monitor, a CM751ET társaiénál nagyobb, 19 colos képátlójú képcsővel büszkélkedhet. A monitor videosáv-szélessége igen nagy, ennek köszönhetően maximális felbontásban is 75 Hz-es képfrissítési frekvenciára képes. A készülék elektronikája a különböző képtorzulások kiküszöbölése mellett a képernyőn esetleg megjelenő moaré minták eltüntetésére is képes.

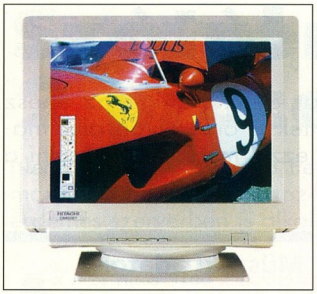
A nálunk töltött idő alatt mindhárom monitorról kellemes tapasztalatokat szereztünk. A CM620ET által szolgáltatott kép minősége minden felbontásban az átlagosnál jobbnak mondható, de a

- A.I.D.A. Kft. ☎ 206-5143
- www.aida.hu
- www.hitachi.com

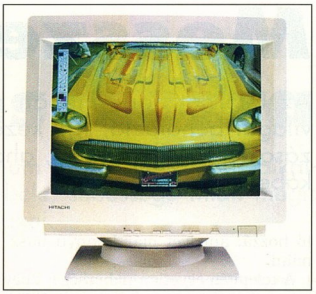
Műszaki adatok

Név	Hitachi CM620ET	Hitachi CM611ET	Hitachi CM751ET
Forgalmazó	A.I.D.A. Kft.		
Ár (áfa nélkül)	111 490 Ft	145 020 Ft	207 070 Ft
Garancia	3 év cseregarancia		
Képcső	(1)	(1)	(2)
Látható képméret	325×245 mm	325×245 mm	367×276 mm
Lyukmaszk/képpont mérete(*)	0,22/0,28 mm	0,21/0,26 mm	0,21/0,26 mm
Vízszintes frekvencia	31–69 kHz	31–92 kHz	31–94 kHz
Függőleges frekvencia	47–130 Hz	50–120 Hz	50–160 Hz
Maximális felbontás	1280×1024 képpont	1600×1200 képpont	1600×1200 képpont
Videosáv-szélesség	110 MHz	155 MHz	200 MHz
Állítási lehetőségek	(3)	(3)	(4)
Sugárzásvédelem	MPR II, TCO 95	MPR II, TCO 92	MPR II, TCO 95
Plug and play	DDC 1/2B		
Energiatakarékosság	Energy Star, VESA DPMS, Nutek		

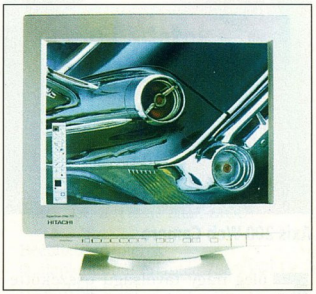
(*) A lyukmaszk rácspontjainak a vízszintes, a képpontoknak pedig az átlós mérete van megadva.
(1) 17 colos FST, black matrix Invar lyukmaszk, antisztatikus AR bevonat, kettős dinamikus fókusz
(2) 19 colos FST, black matrix Invar lyukmaszk, Dark Tint tükrözéscsökkentő bevonat, antisztatikus AR bevonat, elliptikus apertúrával ellátott elektronágyú, többlépcsős dinamikus fókusz (A-EA-MDF)
(3) Függőleges és vízszintes képméret és -pozíció, párna és trapéz torzítás, kontraszt, fényerő, színhőmérséklet, RGB színegyensúly, kép elforgatása, kézi lemágnesezés
(4) Függőleges és vízszintes képméret és -pozíció, párna, jobb oldali párna, trapéz és paralelogramma torzítás, kontraszt, fényerő, színhőmérséklet, RGB színegyensúly, kép elforgatása, vízszintes és függőleges moaré csökkentése, kézi lemágnesezés, ötnyelvű OSD



Hitachi CM620ET



Hitachi CM611ET



Hitachi CM751ET

CM751ET és a CM611ET képe is nagyon jó minőségű volt a próbák során. A tesztábrák vizsgálata alapján már azt is érzékelhettük, hogy a megjelenített kép a sarokban is éles, és nem tapasztalható számottevő torzítás, illetve konvergenciahiba.

Érdemes megemlíteni, hogy mindhárom monitoron állítható a színhőmérséklet mellett a színösszetevők (vörös, zöld, kék) egymáshoz viszonyított aránya. Ez a szolgáltatás elsősorban képfeldolgozásnál és kiadványszerkesztésnél hasznos (vagy inkább nélkülözhetetlen).

Az említett jó tulajdonságokhoz társul a könnyű kezelhetőség és a megfelelő minőségű dokumentáció, amelyet több nyelven mellékelnek a készülékekhez – sajnos ezek között a magyar nem szerepel. A monitorok ára – képességeiket figyelembe véve – kedvezőnek mondható.

(A monitorokat a Hertától kapott gépen – CHIP, 97/10/72 – vizsgáltuk.)

Csábi József

SUN A SZÉTRŐL

KÖZÖS FEJLESZTÉSEK A SUN-NÁL

A Motorola és a Sun Microsystems bejelentette, hogy licensz-megállapodást írtak alá a Sun Microsystems, Inc. teljes Java platform technológiájának alkalmazásáról és disztribúciójáról, ugyanakkor együttműködnek a Motorola, az áramkörökre integrált szoftverek és kommunikáció terén szerzett ismereteinek alkalmazásában a Java környezet továbbfejlesztésében.

Ezen megállapodás értelmében a Motorola használhatja a Java technológiát széles termékskáláján, amely többek között tartalmaz szilicium-alapú rendszereket és megoldásokat, intelligens kártyákat, gépjárműalkatrészeket, vezeték nélküli kommunikációs eszközöket, fejlett elektronikus rendszereket és számítógépeket.

A Lotus Development Corp. és a Sun Microsystems, Inc. bejelentett két új, könnyen telepíthető vállalati levelezési és Internet megoldást, amelyek a mindkét cég által felhatalmazott viszonteladókon keresztül vásárolhatók meg.

A két új Lotus termék: az első a Lotus Domino Mail Server, amely segítségével kiépíthető a vállalati levelezési rendszer, egy integrált, közös elektronikus határidőnapló, hírcsoportok, fórumok és Web-hozzáférés megbízható és skálázható infrastruktúrája. A másik a Lotus Domino Server, amely a fentieken kívül tartalmaz egy integrált szolgáltatáscsomagot, amivel könnyedén készíthetőek biztonságos, interaktív üzleti megoldások az Internetre és a vállalati intranetre vagy extranetre.

Az Ericsson és a Sun Microsystems, Inc. bejelentette, hogy az Ericsson IP Szolgáltatói Platformját és a Sun hálózati számítástechnikai platformját kombinálva "hordozó-osztályú" megoldásokat hoznak létre Internet-szolgáltatók, telekommunikációs szolgáltatók és magyvállalati ügyfelek részére. Ezek a megoldások lehetővé teszik, hogy az ilyen vállalatok könnyen és gyorsan létrehozhassanak olyan differenciált szolgáltatásokat, mint például a virtuális intranetek és extranetek, az Internet-telefónia vagy adatgyűjtő központ – az információk redisztribúciójára és keresésére fejlesztett rendszerek.

Az Ericsson és a Sun együttműködik a telekommunikáció és a hálózati számítástechnika gyorsan fejlődő piacának kiaknázásában. Az elsőszámú célpiacok az Egyesült Államok és Európa, a megoldásokat most próbálják ki Európában.

"Nagyon örülünk a Sun-nal kötött szövetségnek. Az ő technológiai innovációjuk, a hálózati számítástechnika piacán elért vezető szerepük, és az Ericsson hozzáértése és innovációja a telekommunikációs szolgáltatások és távoli hálózatok területén vállalataink legfontosabb értékei, és segítségükkel jelentős új piacokat tárhatunk fel megoldásaink számára" – nyilatkozta Anders Igel, az Ericsson alelnöke, a vállalat Üzleti Információtechnológiai és Telekommunikációs Rendszerek részlegének vezetője.

SUN-HÍREK A NAGYVILÁGBÓL

© 1997 Sun Microsystems, Inc. Minden jog fenntartva. A Sun logo, a SUN, a SOLARIS és a THE NETWORK IS THE COMPUTER a Sun Microsystems, Inc. bejegyzett védjegyei.

Axis 200 Web Camera

Messze látó

Az Internet napjainkban már gyakorlatilag az egész világot behálózta, így kézenfekvő ötlet olyan alkalmazásokra is felhasználni, ahol ezzel meg lehet spórolni a kábelezést.

Főleg nagy távolságú összeköttetésnél tehet nagyon jó szolgálatot ennek a lehetőségnek a kihasználása. Az Axis NetEye 200 hálózati kamera ebben a szemléletben készült. Kompakt kialakításának köszönhetően használatához nem kell más, mint tápfeszültség és Ethernet csatlakozás.

A berendezés nem más, mint egy színes kamera, amelyet elláttak egy RISC processzoros számítógéppel, amely a képtömörítést és a kapcsolattartást végzi. Ennek része az Ethernet-kezelés és egy beépített HTTP szerver. Az ezáltal létrehozott Web-oldal tartalmazza a kamera által vett képet, JPEG formátumban. A Web-technológia alkalmazása lehetővé teszi, hogy gyakorlatilag bármilyen Web-kliens segítségével (amely képes JPEG formátumú képek megjelenítésére) megnézhető legyen a kívánt kép.

A kamera telepítése rendkívül egyszerű, a kültéri használatnál azonban gondoskodni kell az időjárás elleni védelemről. Mindegy, milyen helyzetben rögzítjük a kamerát, az elforgatja a képet, hogy a néző helyes képállást kapjon. Még a felszerelés és a kábelek csatlakoztatása előtt fel kell jegyezni a kamera gyári számát, ugyanis ez egyben az Ethernet-címe is. Az Ethernet-címmel a felhasználó nem tud mit kezdeni, de nincs is rá szükség, mert szabványos szoftvereszközökkel (ARP, RARP, BOOTP) olyan IP-cím rendelhető hozzá, amelyet már könnyű használni.

A telepítés egyetlen nehézsége, hogy a kamerán kézzel kell élességet állítani, bár ezt csak egyszer kell elvégezni. Szerencsére a készüléken van videokimenet, így könnyebben elvégezhető ez a művelet. Telepítés után a kamera minden funkcióját és üzemmódját a hálózaton keresztül, egy Web-böngésző, vagy egy ftp programmal lehet állítani. Ilyen többek között a fényerő, a kontraszt, a színtelítettség stb. Hasznos funkciója a kamerának, hogy képes felismerni a sötétséget, ekkor fekete-fehér üzemmódba állítja a felvevőt, ami az érzékenység növekedésével jár. Ez a funkciója ki-be kapcsolható.

A kamera által szolgáltatott képet többféle úton lehet elérni. A legegyszerűbb, ha egy Web-oldalon hivatkozunk rá, de ftp parancsokkal is letölthető. Ha nincs lehetőség az Internetre csatlakoztatni a kamerát, akkor sincs vész, mert a rajta található soros kimenetre egy modem illeszthető, amelyet egy külön erre a célra készített programmal lehet elérni.

A beépített Web-szerver egyszerre négy képet szolgáltat, melyekre különböző nevekkel lehet hivatkozni. A képek felbontása 352×288, 172×144, 704×576. A negyedik kép programozhatóan a legnagyobb felbontású kép közepéből készít kivágást a kívánt méretben, maximum 704×576-os méretben.

A kamera egy teljes méretű képet 0,7 másodpercenként frissít. A legelterjedtebb Web-böngészők által támogatott Server push technológia révén – amely azt jelenti, hogy a kép frissítése automatikus – kisebb méretű képpel akár 6 kép/s sebességet is el lehet érni.

Nagy Zoltán

Műszaki adatok

Hálózati rendszerek: TCP/IP protokoll; HTTP böngésző protokollok: ARP, RARP, BOOTP, TCP, IP, HTTP, ICMP és FTP.
Kamera: 16,7 millió szín, kézi fókuszállítás.
Kamera felbontása: JPEG szabványú tömörített képek, 704×576, 352×288 és 172×144 képponttal. File-méret 10–23 Kbyte között.
Kép nyílásszöge: 51 fok vízszintesen, 39 fok függőlegesen.
Képfrissítési idő: 0,7 s, a legnagyobb képméretnél.
Hálózati csatlakozás: Ethernet 10BaseT, RJ45 (csavart érpár).
Processzor: 32 bites RISC.
Flash PROM: 1 Mbyte.
Memória: 2,5 Mbyte.
Méret: 4,8×12,5×15,5 cm.
Tömeg: 0,5 kg tápegység nélkül.
Tápfeszültség: 12 V AC, 9,6 VA, külső tápegységről.
Ár: 179 000 Ft + áfa
Garancia: 1 év

- HRP Hungary Kft. ☎ 252-6300
- www.intelligent.com.au/it/itlive1.asp
- wwwinfo.cern.ch/pdp/pc/Services/PCSF/pictures/
- www.aquarium.org/keikocam.htm
- property.lendlease.com.au/property/darl_cam.htm

Willy a mozihős (net)kameravégen

Szerver 2 processzorra

Nem kerülte el sorsát a Pentium II. Bár elsődleges alkalmazási körébe nem tartozik bele, sebessége miatt mégis érdemes szerverben is alkalmazni.

Az Acer Altos 9100 kialakítását teljesen a funkcionalitásnak rendelték alá. A lelke – az alaplap – is ebben a szellemben készült. Egyrészt minden szükséges dolgot ráépítettek, így nem foglal el külön PCI csatlakozóhelyet a video- vagy a SCSI vezérlő. Az előbbi egy 64 bites Ati-kompatibilis szerzet, amely megfelel egy szervernél felmerülő igényeknek. Az utóbbi egy Adaptec 7880 duál Ultra/Wide SCSI vezérlő, amely teljesen megegyezik az Adaptec 2940UW kártyájával. Ez a jelenlegi SCSI kontrollerek között az egyik legjobb. Azt már említenem sem kell, hogy EIDE vezérlő is található az alaplapon, arra a ritka esetre, ha valaki ilyen típusú perifériát szeretne alkalmazni. Az alaplapra került egy 10/100 Ethernet hálózati adapter is. Számos szerverfunkció (például gateway, tűzfal) ellátásához egy csatlakozás nem elég, így ez kiegészíthető egy hasonló típusú PCI-os Ethernet kártyával is.

A processzorok nem közvetlenül az alaplapon, hanem egy processzorkártyán kaptak helyet. Ennek előnye, hogy – mivel ez a kártya biztosítja a processzorok számára az órajelet – könnyen át lehet állni az idők folyamán megjelenő még gyorsabb processzorokra. A processzorkártyán található a PCI bridge/memory controller (PMC) és a data bus accelerator (DBX) is. Az előbbi a processzorbusz, a PCI busz és a memória közötti adatátvitelt szabályozza, míg az utóbbinak feladata többek között a többbszörös bithibák detektálása, és az egybites hibák kijavítása, az ECC memória paritásellenőrző funkciójának kihasználásával. A processzorkártyán lévő chipek együttműködnek az alaplap Intel FX440 chipkészletével.

A rendszergazda életének megkönnyítését szolgálja az Advanced Server Manager Pro funkció és a hozzá való szoftver. Ez figyeli és nyomon követi a processzor hőmérsékletét, tápellátását, és a PCI busz terhelését. Jelzi a processzor vagy az alaplapi hűtőventilátorok problémáját is. Az egész szisztéma a Simple Network Management Protocolra (SNMP) épül.

Távolról történő karbantartást a Remote Diagnostic Management segítségével lehet végezni. Ez egy külön az alaplapra illeszthető hardvereszköz, amely telefonon képes kapcsolatot

tartani egy távoli terminállal. Erről a terminálról figyelhetők a gép különböző paraméterei, módosíthatók a BIOS beállításai, sőt, újra lehet indítani a gépet, ha a szükség úgy kívánja.

A processzorkártyán kapott helyet a négy DIMM memóriafoglalat is, amelybe fast page mode, illetve EDO modulokat egyaránt lehet tenni. A maximális memóriakapacitás 512 Mbyte.

Bár sok minden található az alaplapon, bőven el van látva bővítőhelyekkel is. Öt PCI és két ISA foglalat található az alaplapon, az egyik PCI foglalatba pedig RAID lemeztömb-vezérlő is dugható. Az alaplap BIOS-a fel van készítve az I_2O-kompatibilis eszközök támogatására, kezelésére is.

Műszaki adatok

CPU: egy vagy két 266 MHz-es, 512 Kbyte másodszintű cache-sel gyártott Intel Pentium II processzor. Ezek 300 MHz-esekre upgrade-elhetők. Szimmetrikus multiprocessing támogatás.
Memória: 512 Mbyte RAM, 128 Mbyte-os DIMM-ekből, ECC vagy EDO
BIOS: 256 Kbyte-os flash BIOS

Beépített adapterek

- alaplapi duál Adaptec 7880 PCI Ultra/Wide SCSI
- alaplapi, PCI-os 10/100 Ethernet hálózati vezérlő
- alaplapi, 64 bites PCI-os Ati videovezérlő 1 Mbyte DRAM-mal (2 Mbytera bővíthető)

* * *

Bővítőhelyek: 5 PCI, 2 ISA
Belső tárolóhelyek: nyolc 3,5 colos hotplug fiók (Drive Tray Management System), három 5,25 colos félmagas fiók, egy 3,5 colos félmagas fiók
Egyéb meghajtók: 3,5 colos floppymeghajtó, CD-ROM-meghajtó
Perifériák: két 9 tűs soros port, egy EPP/ECP párhuzamos port, PS/2-es billentyűzetport, PS/2-es egérport
Táp: két 420 wattos redundáns hibatűrő tápegység
Szoftverek: Acer StartUp Kit, Advanced Server Manager Pro, Acer Remote Diagnostic Manager
Támogatott operációs rendszerek: Novell NetWare 4.11, Microsoft Windows NT Server 4.0, SCO OpenServer 5.0.2 és 5.0.4

Opciók

- 3,5 colos Ultra/Wide SCSI merevlemezek (2,1, 4,1 és 9,0 Gbyte-osak)
- Szalagmeghajtók: 3,5 colos 8,0 Gbyte-os SCSI DAT, 3,5 colos 24 Gbyte-os SCSI DAT, 5,25 colos 26 Gbyte-os SCSI QIC
- Vezérlőkártyák: Fast Ethernet 100 PCI NIC, Adaptec PCI SCSI host adapter, Mylex PCI RAID kontroller, Specialix RIO PCI host többportos kontroller, Specialix remote termináladapter

A gép tápellátását egyszerre két, egyenként 420 watt teljesítményű tápegység biztosítja. Bármelyik kiesése esetén a másik képes a szerver életben tartására.

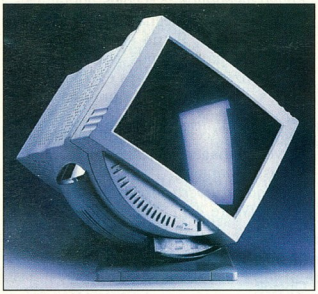
Nagy Zoltán

Adi-ászok

Az Adi monitorok forgalmazása a közelmúltban kezdődött el Magyarországon. Ezúttal két típust mutatunk be olvasóinknak.

A MicroScan 17X+ képernyője – a piacon jelenleg egyedülálló módon – 90 fokkal elforgatható. Ez a tulajdonsága DTP programok futtatásakor használható ki igazán, mivel a hagyományos alkalmazási területek mellett a monitor képes egy teljes, álló helyzetű A4-es lap megjelenítésére is.

A készülékhez mellékelik a WinPortrait program Windows 95-ös és NT-s változatát, amely a képernyőkép szoftveres elforgatását végzi. A program tulajdonképpen egy grafikuskártya-meghajtó (driver). Gyorsan és egyszerűen telepíthető. Hátránya, hogy korlátozott az általa támogatott



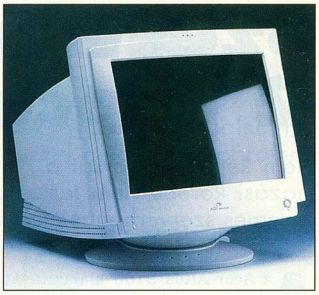
Adi MicroScan 17X+

kártyák köre. Mi Windows 95 alatt egy S3 Trio64 V+ chipet tartalmazó kártyával próbáltuk ki, és a vizsgálat során a rendszer grafikus teljesítményének csökkenését tapasztaltuk. Ez abból adódik, hogy a meghajtó program ilyenkor nem tudja kihasználni a kártya által nyújtott összes gyorsító funkciót. A kártyák memóriacímzését ugyanis a képpontsorok és nem a képpontoszlopok gyors megjelenítésére gondolva alakítják ki a tervezők. E monitornak nincs OSD menüje (az elforgathatóság miatt), de a jól megtervezett kezelőszerveknek köszönhetően a szükséges beállítások könnyen elvégezhetők.

●

Az Adi MicroScan 6P elsősorban nagy felbontást igénylő feladatokhoz ajánlható. A kontraszt és a fényerő kivételével minden paramétere OSD menüben állítható. Érdekesség, hogy azt is be lehet állítani, hogy megjelenjenek-e a képernyőn a monitor üzenetei. Emellett ki- és bekapcsolható az energiatakarékos funkció működése. A monitor hátoldalán elhelyezett USB csatlakozók egyedinek mondhatók ebben a kategóriában.

A készülék hasznos szolgáltatása, hogy figyelmezteti a felhasználót, ha a monitor



Adi MicroScan 6P

belsejében 85 fok fölé emelkedik a hőmérséklet. Emellett a beépített biztonsági áramkör automatikusan kikapcsolja a monitort, ha a tápfeszültség nem megfelelő, vagy a készülék túlmelegszik.

* * *

A teszt során mindkét monitorral elégedettek voltunk. Könnyű kezelhetőségük és a jó képminőségük mellett érdemes kiemelni a MicroScan 17X+ rugalmasságát és a MicroScan 6P biztonsági funkcióit.

Csábi József

Műszaki adatok

Név	Adi MicroScan 17X+	Adi MicroScan 6P
Forgalmazó	D-Data Kft.	
Ár (áfa nélkül)	90 230 Ft	195 500 Ft
Garancia	3 év	3 év
Képcső	(1)	(2)
Látható képméret	315×235 mm	365,8×274,3 mm
Lyukmaszk mérete	0,26 mm	0,26 mm
Vízszintes frekvencia	30–64 kHz	30–94 kHz
Függőleges frekvencia	50–100 Hz	48–160 Hz
Maximális felbontás	1280×1024 képpont	1600×1200 képpont
Videosáv-szélesség	110 MHz	202,5 MHz
Beállítási lehetőségek	(3)	(4)
Sugárzásvédelem	MPR II	MPR II, TCO 95
Plug and play	DDC 1/2B	DDC 1/2B
Energiatakarékosság	Energy Star, VESA DPMS	Energy Star, VESA DPMS, Nutek

(1) 17 colos FST, sötétített üveg tükrözéscsökkentő és antisztatikus bevonattal
(2) 19 colos FST, Invar lyukmaszk, Dark Tint tükrözéscsökkentő bevonat, antisztatikus bevonat, kétlépcsős dinamikus fókusz
(3) függőleges és vízszintes képméret és képpozíció, párna és trapéz torzítás, kontraszt, fényerő, kép sarkainak ki- és behúzása, vízszintes és függőleges linearitás, színhőmérséklet, RGB színegyensúly, kézi lemágnesezés
(4) függőleges és vízszintes képméret és képpozíció, párna, trapéz és paralelogramma torzítás, kép közepének elhúzása jobbra és balra, kontraszt, fényerő, színhőmérséklet, RGB színegyensúly, kép elforgatása, moaré csökkentése, kézi lemágnesezés, ötnyelvű OSD

- D-Data Kft. ☎ (37)310-609, (20)419-263, (20)362-382
- A.I.D.A. Kft. ☎ 206-5143
- www.aida.hu
- www.adi-deutschland.com

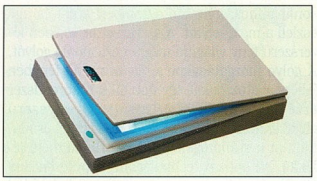
Így is lehet

Egy olyan irodai és otthoni felhasználásra szánt Primax scannert mutatunk be, amely párhuzamos porton keresztül kapcsolódik a számítógéphez.

A telepítés hardveres része mindössze annyiból áll, hogy a scannert a mellékelt kábellel csatlakoztatjuk a számítógépünk párhuzamos portjához. A kezelőszoftverek telepítése is meglehetősen egyszerű, bár kissé meglepő, hogy a Windows 95 alatt elindított telepítő megkérdezi, hogy Windows 3.1-et vagy Windows 95-öt használunk...

A készülékhez jó néhány programot mellékelnek. Ezek között találjuk az MGI PhotoSuite fotóretusáló, a ReadIris karakterfelismerő és CardIris névjegykártya-rendszerező programot.

A scanner vezérlőprogramjában a felbontás, a fényerő és a kontraszt beállítása mellett kiválasztható, hogy a beolvasás fekete-fehérben, színesben vagy szürkeárnyalatos módban történjen. A tapasztaltabb felhasználók számára hasznos lehet, hogy a beszkennelt képeken az egyes paraméterek színcsatornánként külön is szabályozhatók.



Primax 9600 Direct

A magyar és idegennyelvű kezelési útmutatóban a hardver és a szoftverek üzembe helyezéséhez és használatához minden szükséges tudnivaló megtalálható.

A scannerrel kapcsolatban a tesztelés során jó tapasztalatokat szereztünk. Az eszköz, a programok telepítése és használata egyszerű, könnyen elsajátítható. A beolvasott anyagok minősége jónak mondható, bár a nagyobb méretű színes képek párhuzamos porton történő átküldése jóval több időt igényel, mint a SCSI kártyás megoldásoknál.

A méréseket Windows 95 alatt, a Miklandtól kapott konfiguráción végeztük el: Asus P2L97 alaplap, 300 MHz-es Pentium II, 256 Mbyte RAM, 4,3 Gbyte-os Western Digital Caviar 34000 merevlemez.

Csábi József

- Corwell Kft. ☎ 306-9060
- www.corwell.hu
- E-mail: corwell@corwell.hu
- www.primax.com.tw
- Képet a gépbe! CHIP, 97/10/74

Műszaki adatok

Név	Primax 9600 Direct
Forgalmazó	Corwell Kft.
Ár (áfa nélkül)	47 900 Ft
Garancia	1 év
Szkennelhető terület mérete	219×296 mm
Optikai felbontás	600×600 dpi
Interpolált felbontás	9600×9600 dpi
Mintavétel pontossága:	
* színes módban	30 bit/képpont
* szürkeárnyalatos módban	10 bit/képpont
Mellékelt szoftverek	MGI PhotoSuite SE, ReadIris, CardIris

Mérési eredmények
Színes fotó: 17,4×12,5 cm, 300 dpi, 24 bit/képpont esetén: 51 s
Szürkeárnyalatos fotó: 17,4×12,5 cm, 300 dpi, 8 bit/képpont esetén: 26 s
Szöveg: A4, 100 dpi esetén: 24 s

Belinea
MONITORS
OpenYourEyes

- 14"-21" méretekben
- sarkított, csillogásmentes képernyő
- OSD (On Screen Display)
- TCO'95
- vonzó ár

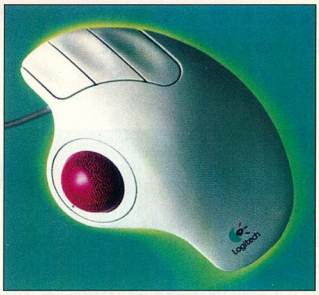
A precíz, német fejlesztésű 14 tagú monitorcsaládban az **otthoni** és **professzionális** felhasználók egyaránt megtalálják a legmegfelelőbb típust.

Hivatalos disztributor:
KERORG Kft.
1136 Budapest, Pannónia u. 32.
Tel.: 1/ 350-4591 Fax: 1/ 350-0382
www.kerorg.hu

Logitech TrackMan Marble ● Logitech MouseMan+

Varázsgömb

A TrackMan Marble mechanikus alkatrészek nélkül, optikai úton érzékeli a pozicionáló golyó elmozdulásait.



A TrackMan Marble optikai úton érzékeli a golyó elmozdulásait

A TrackMan Marble hanyattegéren (trackball) a három programozható nyomógomb mellett találjuk a hüvelykujjal mozgatható pozicionáló golyót, amely újszerű festéssel büszkélkedhet: a piros színű gömb felülete fekete pontokkal van telepöttyözve. A szokatlan küllem ezúttal nem esztétikai célokat szolgál, hanem kizárólag funkcionális.

- www.logitech.com
- Számalk Rt. ☎ 203-0306
- www.szamalk.hu
- Libra Computer ☎ 371-0640
- www.libra.hu
- ScanDer Kft. ☎ 251-2960
- www.datanet.hu/~scander

A TrackMan Marble ugyanis optikai úton érzékeli a golyó elmozdulásait. Ennek módja hasonlít ahhoz, ahogyan az emberi szem és agy észleli a mozgásokat. A szerkezet belsejében lézerszerű fény világítja meg a pozicionáló golyót. A golyó mozgatásakor a visszaverődő fényben fellépő változásokat egy optikai követőrendszer érzékeli. Ennek impulzusait egy egyszerű elektronikus neuronhálózat dolgozza fel és alakítja át a számítógép számára értelmezhető jelekké. Az optikai technológián alapuló érzékelés fő előnye a hagyományos megoldásokkal szemben az, hogy nem tartalmaz mechanikai igénybevételnek kitett alkatrészeket. Emellett gyakorlatilag teljesen érzéketlen a szennyeződésekre, és az esetleges karcolások sem befolyásolják a működését. Az eszközhöz a Logitech MouseWare programját mellékelik, melyel az általános működési paraméterek beállítása mellett minden gombhoz megadható, hogy a Windowsban milyen funkciót hajtson végre.

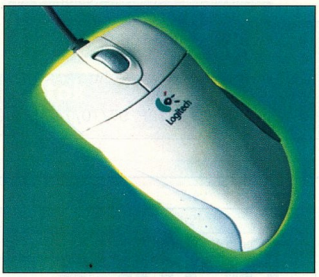
Csábi József

Logitech TrackMan Marble

Forgalmazó:	Számalk Rt. (disztribútor)
Ár (áfa nélkül):	19 900 Ft
Garancia:	3 év

Emberi egér

A Logitech MouseMan+ és a hozzá mellékelt MouseWare kezelőszoftver hasznos szolgáltatásokkal egyszerűsíti a felhasználó mindennapi munkáját.



Logitech MouseMan+

A Logitech laboratóriumaiban kitenyésztett új egérgeneráció legjelesebb képviselője a MouseMan+. Legfőbb újdonsága, hogy középső gombja egy elforgatható tárcsa, melynek használatával sokkal egyszerűbben görgethetjük dokumentumaink tartalmát a Windows 95-ben. További újdonság a hüvelykujjal működtethető negyedik nyomógomb.

Az egérhez adott MouseWare 7.5 programban kiválasztható a használni kívánt egérkurzor, beállítható a mutató sebessége és gyorsulása, valamint megadható, hogy az egyes gombokhoz milyen funkció tartozzon. A nyomógombokhoz rendelhető műveletek köre igen tág. A Windowsban gyakran használt funkciók többsége, illetve egyes billentyűk lenyomásának szimulálása is hozzárendelhető a gombokhoz. Külön említést érdemel a HyperJump és a CyberJump funkció. A HyperJump a Windows 95 ablakainak és a programok menüinek kezelését teszi egyszerűbbé, a CyberJump pedig a Netscape használatát könnyíti meg hasonló módon.

- www.logitech.com
- Számalk Rt. ☎ 203-0306
- www.szamalk.hu
- Libra Computer ☎ 371-0640
- www.libra.hu
- ScanDer Kft. ☎ 251-2960
- www.datanet.hu/~scander

Tesztelése során nagyon jó benyomásokat szereztünk az egérrel kapcsolatban. Látszik, hogy kialakításánál maximálisan figyelembe vették az ergonómiai szempontokat. Ennek köszönhető, hogy remekül belesimul (szinte belemászik) a tenyérbe. További előny, hogy jó minőségű, kellemes tapintású anyagokból készült. A próba alatt a kezünk hosszabb használat után sem fáradt el, mivel a gombok működtetéséhez csekély erő szükséges, egyedül a hüvelykujjgomb keményebb egy kicsit a kelleténél. A MouseMan+ esetében az igényesen elkészített hardverhez jól kialakított kezelőprogram társul. Könnyen kezelhető, és segítségével széles skáláról választhatók ki a leginkább megfelelő működési paraméterek.

Csábi József

Logitech MouseMan+

Forgalmazó:	Számalk Rt. (disztribútor)
Ár (áfa nélkül):	9800 + Áfa
Garancia:	3 év

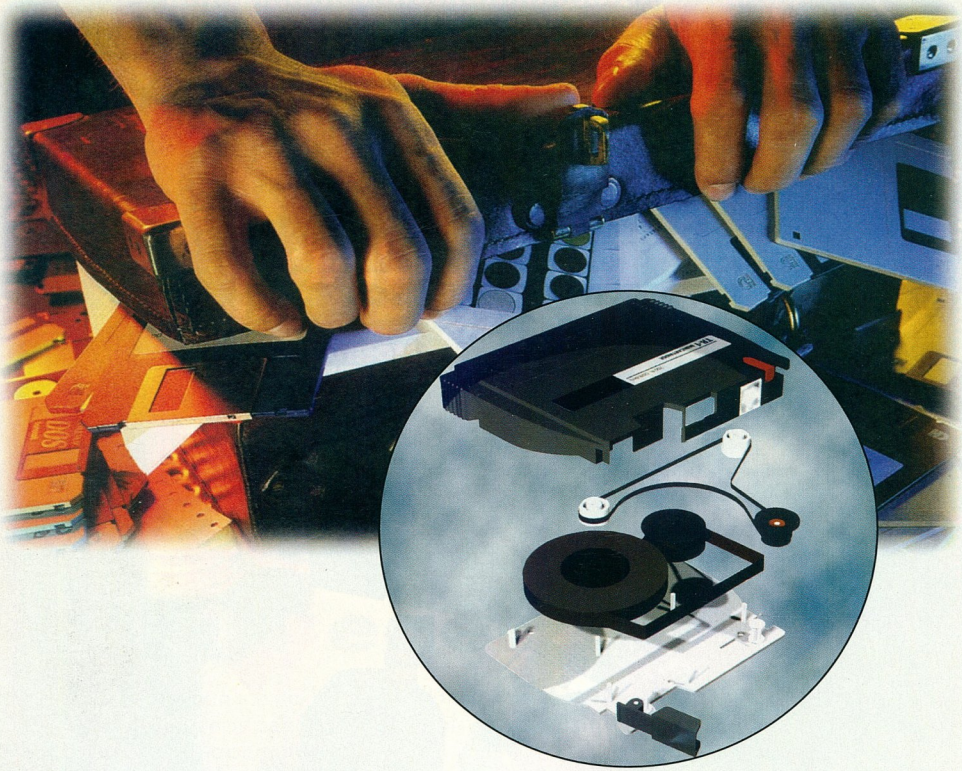
HÁLÓZATI SZÁMÍTÁSTECHNIKA

A hálózati számítástechnika alkalmazásával a bonyolult szoftverek az asztali számítógépekről a hálózatra kerülnek, ahol kezelésük magas színvonalon és gazdaságosan valósítható meg.

HÁLÓZATI SZÁMÍTÓGÉPES ARCHITEKTÚRA (Network Computing Architecture – NCA)

Az NCA képessé teszi a CORBA, JAVA, HTML, IIOP nyílt szabványokon alapuló alkalmazások számára az együttműködést és az egymással való kommunikációt.
Az NCA az Oracle több-rétegű hálózati számítógépes architektúrája.

ORACLE®
Enabling the Information Age™
ORACLE HUNGARY
1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.
Telefon: 224-1700, fax: 214-0070
http://www.oracle.hu



Mentegetőzés

Elterjedt számítógép-használói gyakorlat, hogy a beszerzéskor csak a legfontosabb alkatrészekkel törődnek, és csak amikor már megtörtént a baj, bánkódnak amiatt, hogy az adatbiztonsággal nem foglalkoznak.

Nagy tömegű adat mentéséhez napjainkban is legalkalmasabb eszköz valamilyen szalagos háttértároló, legyen az bármilyen típusú vagy rendszerű. Ennek oka egyszerűen az, hogy ezek fajlagos költsége (Ft/Mbyte) jóval alacsonyabb bármilyen cserélhető lemezes egységénél (Zip, Jaz, LS drive, Nomai stb.). Ennek ellenére a megfontolt rendszergazdákon kívül nem sokan gondolnak arra, hogy az idők során felhalmozott bináris javakat, legyen az régen keresett program vagy munkával kapcsolatos adatfile, megfelelően óvják a bajtól.

Ez azért is lehet, mert a jóhoz gyorsan hozzá lehet szokni, a szalagos egységek kezelése pedig nem egyszerű. A legalapvetőbb probléma, hogy egy speciális program, úgynevezett backup program kell hozzájuk, amely a számára kijelölt file-okat felírja a szalagra. Unix/Linux alatt kissé más a helyzet, ott egyszerűen a *tar* paranccsal meg lehet oldani a mentést. (Érdekes, hogy egyes unixos rendszereken disztribúciós médiumként is használnak szalagot, és teljes programcsomagokat kazettákon adnak ki, melyekről egyszerűen és gyorsan végrehajtható a telepítés.)

A szalag természetéből adódik, hogy nem lehet véletlenszerű módon kezelni, tetszés szerint másolni rá, vagy törölni róla. A szokásos módszer: elkezdenek rá menteni, és amikor megtelt, jöhet a következő, esetleg az elsőt törlik vagy újra formázzák, és akkor ismét használható. A gyakorlatban az óvni kívánt adatok mennyiségétől függő számú kazettákból szoktak „vetésforgót" készíteni, hogy ne csak az aznapi, hanem esetleg valamelyik előző állapotot is vissza lehessen állítani.

A szalagos egységek alapvetően SCSI-alapúak, ez a nagygépes környezet öröksé-

ge. PC-s körökben jó néhány éve még a floppyvezérlőre kapcsolódó típus is népszerű volt, leginkább olcsósága miatt. Újabban pedig terjednek a párhuzamos portra csatlakozó hordozható eszközök, de a domináns mégis a SCSI maradt.

Lineáris felírású meghajtók

Fontos különbség van az egyes típusok között a szalagkezelés módjában is. A legelterjedtebb az egyszerű, egygörgős szalagvezetésű megoldás, amelynek több változata is akad. A lényeg mindegyiknél azonos: a kazetta előlapjának közepén levő tengelynek nyomódik egy gumigörgő, és az mozgatja a szalagot. A le- és felcsévélő orsó mozgatását úgy oldják meg, hogy egy vékony szalagot feszítenek ki a kazettában, amelyet a fő görgő hajt. A külső felépítés, a méret többféle is lehet.

A viszonylag széles szalagot nem egy menetben használja ki a meghajtó, hanem több keskeny csíkot ír rá, a szalagot oda-vissza csévélve a két végpont között. A csíkok váltásához a fejegységet le-fel mozgatják. A többsávos írásmód elvileg csökkenti az átlagos elérési időt, mivel előfordulhat, hogy egy keresett file az aktuális tartózkodási helyhez közel, egy másik csíkon van. Ezt az írási módot használják a QIC szabványú meghajtók és a Travan eszközei.

Helikális felírású meghajtók

A szalagos tárolók másik fő típusa a DAT. Ennek sorsa hasonló a CD-éhez, hiszen elsődlegesen az audiotechnikában (és a nagy, komoly rendszereknél) használták, és csak ezután terjedt el az irodai gépekben is. A DAT-nak számos jó tulajdonsága van: például a gyors elérési idő, a nagy adatátviteli sebesség, a kis fizikai méret. Sajnos komoly hátrányai is vannak: drága és bonyolult – ez utóbbi gyakoribb meghibásodást okozhat.

A DAT meghajtó a videomagnókhoz (és természetesen a hangrögzítő DAT-okhoz) hasonlóan forgófejes technikával dolgozik. Ez azt jelenti, hogy a szalag nem egy rögzített letapogató fej fölött halad el, hanem egy forgó fejdob köré tekeredik. E dob palástján helyezkednek el a fejmagok, amelyek a keresztirányú letapogatást végzik. Ennek a megoldásnak az eredménye a magas relatív, de alacsony abszolút (hosszirányú) sebesség. A pontos pozicionálást a külön sávon elhelyezett időkód biztosítja, amely egyben lehetővé teszi azt is, hogy gyorsan meg lehessen találni a szalag bármelyik részét. A DAT adatkazettáknak több generációja van. Az alap a DDS, amely 90 méteres szalagon 2 Gbyte-ot képes tárolni. A DDS-2-nél megnövelték az adatsűrűséget, és ezzel együtt nőtt az átviteli sebesség is, maximális kapacitása pedig 120 méteres szalagon 4 Gbyte. Ma a legfejlettebb a DDS-3, amely még nagyobb átviteli sebesség mellett maximum 12 Gbyte-ot tud tárolni. A megadott kapacitások tömörítés nélkül értendők.

Tesztmódszereink

A méréseket Windows 95 alatt, az Adaptec EZ-SCSI csomagban levő backup programmal végeztük, kivéve a Colorado 5GB-t,

Műszaki adatok

Terméknév	Archive Python	HP Colorado 5GB	HP SureStore DAT24	HP T4000	Tandberg SLR 4	Tandberg Panther Mini 2000
Gyártó	Seagate	Hewlett-Packard	Hewlett-Packard	Hewlett-Packard	Tandberg	Tandberg
Maximális kapacitás tömörítés nélkül	4 Gbyte	2,5 Gbyte	12 Gbyte	4 Gbyte	2,5 Gbyte	1 Gbyte
Szalagtípus	DDS, DDS-2	HP Colorado 5GB, QIC-Wide 3095, csak olvasásra: QIC-3020, QIC-3010, QIC-80, TR-3, TR1	DDS, DDS-2, DDS-3	TR4, HP Colorado 5GB	Magnus 2.5, DC-9250, QD-9250	QIC-3040-MC
Csatoló típusa	SCSI-2	párhuzamos port/ATAPI (belső változat)	SCSI-2	SCSI-2	SCS-2	SCSI-2
MTBF (két meghibásodás közt várható idő)	n.a.	250 ezer óra	300 ezer óra	250 ezer óra	300 ezer óra	200 ezer óra
Átviteli sebesség (folyamatos)	n.a.	502 Kbyte/s	1 Mbyte/s	n.a.	300 Kbyte/s	300 Kbyte/s
Átviteli sebesség (burst)	n.a.	n.a.	10 Mbyte/s	514 Kbyte/s	300 Kbyte/s	n.a.
Méret	3,5 col, félmagasságú	54×145×205 mm	95×116×220 mm	5,25 col, félmagasságú	5,25 col, félmagasságú	5,25 col, félmagasságú
Forgalmazó	Albacomp	HP Magyarország	HP Magyarország	HP Magyarország	Axico Kft.	Axico Kft.
Ár (áfa nélkül, tájékoztató adat)	148 900 Ft	73 000 Ft	350 000 Ft	102 000 Ft	174 410 Ft	n. a.
Garancia	1 év	1 év	1 év	1 év	1 év	1 év
További információk	n.a.	http://www.hp.com/tape/	http://www.hp.com/tape/	http://www.hp.com/tape/	http://www.tdata.no/index0.html	http://www.tdata.no/index0.html

Mérési eredmények						
Terméknév	Archive Python	HP Colorado 5GB	HP SureStore DAT24	HP T4000	Tandberg SLR 4	Tandberg Panther Mini 2000
Formázás	191 s	30 s	105 s	22 s	39 s	40 s
Gyorsformázás	19 s	17 s	23 s	16 s	102 s	30 s
Mentés	1611 s	2089 s	1171 s	1652 s	2624 s	2667 s
Mentés tömörítéssel	1604 s	2567 s	1177 s	1633 s	2601 s	2605 s
Tömörített méret	436 736 Kbyte	631 072 Kbyte	436 736 Kbyte	639 328 Kbyte	655 168 Kbyte	639 328 Kbyte
File-lista beolvasása	72 s	46 s	30 s	236 s	130 s	76 s
Három file visszaállítása	194 s	283 s	79 s	635 s	351 s	370 s

mivel ezt a párhuzamos portra csatlakoztatott meghajtót nem kezeli a program.

A méréshez archiválandó adatként az ez év januári CHIP-CD teljes tartalmát használtuk, melyet előtte merevlemezre másoltunk. Az adatmentés idejét a parancs kiadásától az *OK* felirat megjelenéséig mértük. Ez az idő eltér attól, amit a program kiír, mert az csak a tényleges szalagműveletek idejét méri – egy mentés végrehajtásához azonban hozzátartozik az előkészítés is. A méréseket két menetben végeztük, először tömörítés nélkül, másodszor tömörítéssel. A mentés időtartamán kívül megnéztük, hogy a meghajtó mennyi idő alatt tud visszaállítani három file-t: egyet a csomag elejéről, egyet a közepéből, egyet pedig a végéről, így a meghajtóknak jócskán kellett ide-oda tekerni. Megmértük azt is, hogy mennyi ideig tart a szalagok megformázása, és milyen gyorsan lehet megkapni az archivált file-ok listáját.

A legfontosabb paramétert, a megbízhatóságot sajnos nem tudtuk mérni, ennél kénytelenek vagyunk a gyári adatokra támaszkodni.

Archive Python

Miután az Archive céget megvásárolta a Conner, azt pedig a Seagate, így nehéz eldönteni, pontosan hogy is hívják az eszközt. Mindenesetre ő magát Archive Python néven emlegeti. Nagyon népszerű eszköz, rengeteg változata létezik OEM formában. Ezek főbb teljesítményjellemzői valószínűleg hasonlóak. Mi is egy ilyen OEM verziót kaptunk kézhez.

HP Colorado 5GB

Meglepetést okozott ez a kis darab, hiszen hordozható kivitelben került hozzánk. A számítógéphez párhuzamos porton keresztül csatlakoztatható, és továbbvezethető róla a nyomtató is.

Telepítése Windows 95 alatt a mellékelt CD-vel egyszerű, egyébként működik NT és DOS alatt is. A nevében rejlő 5GB kissé jóindulatú, hiszen ezt csak az ideális, 2:1-hez tömörítési arány elérésekor tudja biztosítani.

A SureStore DAT24-hez hasonlóan ennek is van recovery szoftvere, vagyis egy indítólemez segítségével DOS-ból visszatölthető a lementett rendszer. Az, hogy komplett rendszert képes lementeni, nem is lehet vitás, hiszen 2,5 Gbyte-ot tud tárolni egy kazettán.

A párhuzamos csatolóból kifolyólag sem az EZ-Backup, sem a Windows 95 backup programja nem kezelte. A hozzá adott program szerencsére kísértetiesen hasonlított a fent említettekre, így kezelése nem okozhat gondot. Mindkét HP meghajtóhoz mellékeltek egy hasznos kiegészítő programot, amely nyilvántartja, hogy mikor, melyik csomagba mit mentettünk le. Így bármikor vissza lehet keresni az adatbázisból egy kívánt file-t, sőt a backup programot is elindítja, és ki is csomagolja a szóban forgó egyedeket. Ennek igazából akkor van haszna, ha nem biztonsági mentést, hanem archiválást végzünk a szalagra.

HP SureStore DAT24

E legújabb generációs DAT meghajtó kapacitása 12 Gbyte, a névben szereplő 24 a tömörített adatokra vonatkozik. Lefelé kompatibilis az összes DAT kazettával és rögzítési rendszerrel. A DDS-3 rögzítési mód a nagy kapacitás mellett is nagyobb sebességet biztosít. A meghajtónak több olyan szolgáltatása van, amely az adatbiztonságot szolgálja. Ilyen például a Feed Forward Equalizer és a forgófej-tisztító mechanizmus.

HP T4000

E Travan kazettát használó meghajtó kapacitása tömörítés nélkül 4 Gbyte. Kezeli a Colorado 5GB kazettáját is. Kapacitásához mérten olcsó, bár a teljesítménye nem éri el a DAT rendszerű meghajtókét.

Tandberg SLR 4

Telepítési útmutatója alapján unixos környezetbe szánt eszköz – ezt sugallja nagy mérete (különösen a kazettáé), és az is, hogy nem mellékeltek hozzá szoftvert. Megállja helyét DOS, Windows és Novell NetWare környezetben is. Mérete ellenére viszonylag csendesen dolgozik. A többiekéhez képest hatalmas méretű kazettája jelzi: ez a formátum már régóta használatban van. A nagy méret ellenére a kapacitás 2,5 Gbyte, ami viszont azt jelenti, hogy az adatok nagy biztonságban vannak. Főleg ennek köszönheti, hogy még mindig a piacon van.

Tandberg Panther Mini 2000

Nevéhez illően kisebb az SLR 4-nél, kazettája is mintegy feleakkora. Ez volt a mezőny legkisebb kapacitású eszköze.

CHIP-TIPP

A mezőny legtekintélyesebb darabja mindenképpen a SureStore DAT24 – leginkább kapacitását tekintve, mert a Python sebessége nem sokkal maradt le az övétől. A Pythontól pedig nem sokkal marad le a T4000-es, ami viszont sokkal egyszerűbb felépítésű és olcsóbb. Így a CHIP-TIPP-et a Hewlett-Packard T4000 kapta.

Nagy Zoltán

IFABO
BUDAPEST
1998

Május 5-9.

Nemzetközi számítástechnikai, kommunikációtechnikai és irodaszervezési szakvásár

Budapesti Vásárközpont

Nyitva tartás: hétköznap 10–18 óráig
szombaton 10–16 óráig

CHIP-labor

Abban valószínűleg egyetértünk, hogy a legértékesebb információkat személyes tapasztalás útján lehet szerezni.

Sajnos a legtöbb esetben nem adatik meg olvasóink számára, hogy kipróbálják a legújabb technológiákat, de talán még a boltokban kapható számítástechnikai árucikkeket sem lehet minden esetben alaposabban kipróbálni. Ez, főleg nagyobb értékű vásárlás előtt komoly dilemmákat okozhat, mivel elég nagy a választék, és ezen belül a minőségi, illetve a teljesítménybeli szórás. A CHIP Magazin eddig is, és a jövőben is igyekszik segítségére lenni az olvasónak a piacon fellelhető termékek megismerésében. Ennek egyik eszköze a tesztelés, amikor kézzel fogható közelségbe kerülünk a hardverekkel és szoftverekkel. Ez nem újdonság, hiszen teszteket eddig is végeztünk, s nem lesz másként a jövőben sem. Ami változik, az az Eurotest logó. Eddig ez volt hivatott jelképezni tesztjeink minőségét és értékelhetőségét.

Az arab kiadó hangos bemutatkozása érdekességként megtalálható CD-nk \CIKKEK.HEZ\ARABCHIP könyvtárában WAV formátumban

Tesztelésnél a minőség nehezen megfogható fogalom. Leginkább arról van szó, hogy legjobb tudásunk szerint igyekszünk a teszteket korrektül, részrehajlás nélkül elvégezni. Az értékelhetőség legfontosabb feltétele, hogy a különböző időben végzett tesztek eredményei összevethetők legyenek. Ez utóbbi komoly probléma, mivel az operációs rendszerek és az alapvető hardvereszközök (például alaplap, processzor) viharos fejlődése azzal jár, hogy nekünk is alkalmaznunk kell ezeket – ebben az esetben azonban nem tudunk megfelelni annak a követelménynek, hogy a tesztek körülményei mindig azonosak legyenek. Mindezeket figyelembe véve arra törekszünk, hogy közel azonos körülmények között, és azonos jellegű szoftverekkel végezzük méréseinket. Szerencsére a problémák leküzdésében nem vagyunk egyedül. Az Eurotest logó éppen azt szimbolizálta, hogy a tesztmetódusok, protokollok több európai szerkesztőség munkájának eredményeként születnek meg, és alapjaiban egyformák a különböző országokban megjelenő CHIP Magazinokban. Ez az összefogás elősegíti, hogy a tesztek folyamatosan korszerűsödjenek, megőrizve a visszamenőleges kompatibilitásukat, ameddig lehetséges és érdemes. Az sem mellékes, hogy a különböző helyen végzett tesztek eredményei is összevethetők.

Az elmúlt években egyre több országban jelent meg a CHIP. Ma már 3 kontinens 12 országában kapható 12 nyelven. Legújabb testvérünk e bővülő családban az arab CHIP. Ezeket a változásokat új tesztlogónk is jelzi: CHIP International. A hazai számítástechnikai piac legfeljebb időben van kicsit elmaradva a világpiactól, így elmondható, hogy szinte megszámlálhatatlanul sok termék kapható. Ha ezeket mind nem is tudjuk bemutatni, reméljük, sikerül megtalálni azokat a szeleteket, amelyek leginkább érdeklik Önöket.

Nagy Zoltán

RENDSZER 600
MEGAHERTZ EREJÉVEL

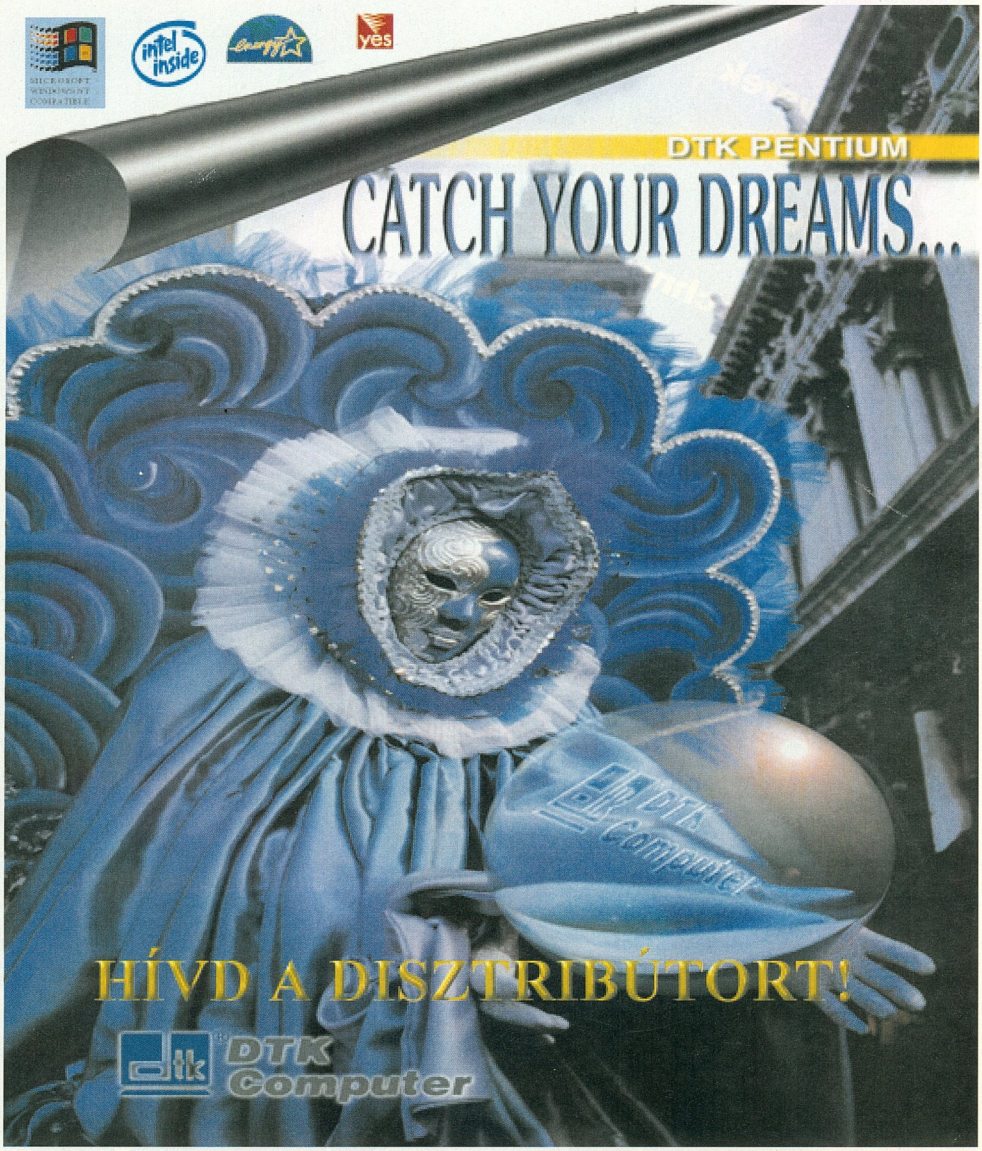
A 600 MHz-es AMP Communications Outlettel rendszere a jövőben is erős marad!

A 600 MHz-es AMP Communications Outlet az első E DIN 44312-5 szerinti moduláris kábelezési rendszer az RJ45 csatlakozókkal. A rendszer külső kialakítása nem változott, így az Ön rendszere visszamenőlegesen is kompatibilis. Tehát még mindig tudja alkalmazni a bevált AMP peremcsatlakozókat a szabványos dobozokban és panelekben. És természetesen tudja alkalmazni adapter betéteinknek mint pl. Balunok és ISDN-ek teljes választékát is. Az EN 50173 szerinti költségkímélő Cable Sharinget is tudja realizálni; az AMP Kategoria 7 PiMF-kábelek és az AMP Communications Outlet duál betétek ezt lehetővé teszik!

További információkkal szívesen állunk rendelkezésére:

AMP HUNGARY KERESKEDELMI KFT.
1139 BUDAPEST, FÁY U. 4.
Telefon: 344-2633 • Fax: 344-2634

Connecting at a HIGHER level.
AMP



Flaxcom Számítástechnika
Budapest, Mogyoródi u. 53.
TEL.: 221-3940

SZINTÉZIS RENDSZERHÁZ
Győr, Tihanyi Á. u. 2. TEL: 96/502-200
Budapest, Dob u. 106. TEL.: 461-5000

DTK HUNGARY
Budapest, Bürök u. 77-87.
TEL.: 214-9105

Szoftverek

Hardverek

Hálózati technológiák

Információk

disztribúciója

Használja ki lehetőségeinket! Egy világcég előnyeit a legjobb hazai hagyományokkal ötvözzük.

Értékesítsen a 3Soft/TH'system szoftver és hardver kínálatából!

Jelentkezzen be a 3Soft Elektronikus Kereskedelmi Rendszerébe!

Ha, mint viszontforgalmazó eddig nem kapta a 3Soft Harsonát, a kéthavonta megjelenő kereskedelmi és technológiai hírlevelünket — jelentkezzen!

3Soft TH'system

A diszribútor a mindennapok csúcstechnológiájáért

1135 Budapest Jász u. 33-35. Tel: 140-1506, 270-6339, Fax: 149-5385, e-mail: sales@th.soft3.hu, web-oldal: www.soft3.hu

Kérem a következőt!

A CHIP Magazin eddigi 100 számában, közel tíz év alatt megszámlálhatatlan hardver- és szoftverújdonsággal ismertette meg hűséges olvasóit. Mi várható a jövőben?

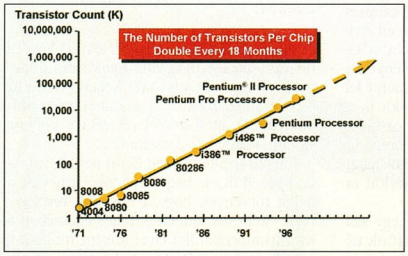
Processzorok

Gordon Moore, az Intel egyik alapítója 1965-ben fogalmazta meg azóta híressé vált törvényét, mely szerint 18 havonta megduplázódik az egy integrált áramkörön elhelyezhető tranzisztorok száma.

Abban, hogy a törvény több mint 30 éven át kitartott, számtalan technológiai újítás szerepet játszott. A legutóbbi hírek szerint például sikerült az eddig használt alumíniumot rézzel felváltani. A réz jobb vezető, így ugyanakkora felületen kisebb ellenállású, ennek köszönhetően kisebb hőveszteségű és gyorsabb vezetékeket lehet kialakítani.

Eredetileg azért esett az alumíniumra a választás, mert a réz atomjai az idő elteltével belediffundálnak a környező szilíciumba, tönkretéve annak félvezető tulajdonságát. A legújabb fejlesztések eredményeként sikerült olyan hajszálvékony szigetelőrétegeket kialakítani, amelyek segítenek megelőzni ezt a folyamatot.

Az integrált áramkörök alapelve azonban egy cseppnyit sem változott az évek során. A mai processzorok is szilíciumra épülnek, és tranzisztorokkal kialakított kapuk segítségével dolgozzák fel a beérkező kétértékű, elektromosan hordozott digitális jelet. A legtöbb szakember egyetért abban, hogy a jelenleg alkalmazott módszer, a fotolitográfia napjai meg vannak számlálva. Az eljárás lényege az, hogy egy szilíciumdarabkára fotomaratással formált, szigetelő- és egyéb anyagokkal szennyezett szilíciumrétegeket visznek fel, és végül ezekből alakulnak ki az ellenállások, tranzisztorok és más elemek.



18 havonta megduplázódik a chipenkénti tranzisztorok száma

Az alkalmazott technika egyik legfontosabb jellemzője, hogy milyen apró vonalakat (vezetékeket) tud belemarni az egyes rétegekbe. A sorozatban gyártott processzorok közül a legmodernebb 0,25 mikronos eljárással készül, és ez a méret évről évre csökken. 1 mikron = 1 milliomod méter. Összehasonlításképp: egy hajszál 100 mikron vastagságú. A probléma az, hogy a maratáshoz használt lézer hullámhosszának kisebbnek kell lennie a kívánt minta szélességénél, ami hamarosan komoly gondot fog okozni. A legtöbb szakember egyetért abban, hogy röntgensugaras maratás és más trükkök alkalmazásával akár 0,05 mikronra is leszorítható a finomság, de ez alá aligha. Ez Moore törvénye szerint körülbelül 10-15 évet ad a technológiának.

A másik lényeges probléma az, hogy az órajel növelésével egyre több hő keletkezik a tranzisztorok működésekor. A szilícium elég jó hővezető, de hamarosan hőelvezető rétegeket kell majd elhelyezni a processzor rétegei között (egyesek gyémántfilmet javasoltak erre a célra). A probléma átmenetileg enyhíthető a processzor üzemi feszültségének csökkentésével (ami további technikai nehézségekkel jár), vagy visszafordítható működésű kapukkal, amelyek segítségével visszanyerhető a befektetett energia nagy része, és nem hőként vész el – ez a megközelítés viszont a processzorok teljes újratervezését igényli.

2010-re, az integrált áramkör fél évszázados évfordulójára tehát forradalmian új megoldással kell majd előrukkolniuk a chipgyártóknak, ha fenn kívánják tartani a fejlődés eddigi tempóját. A továbbiakban megismerkedhetünk néhány érdekesnek ígérkező megoldással a processzor- és memóriagyártás világából.

Kvantum-számítógépek

Kezdjük a legvitatottabb – és a legnagyobb érdeklődéssel kísért – fejlesztéssel, a kvantum számítógépekkel. *(Aki itt és most nem kíván mélyebben belemerülni a kvantummechanikába, az inkább ugorjon az Optikai processzorok témára! – a szerk.)*

Az alapgondolat az, hogy használjuk ki a szubatomikus részecskéknek azt a tulajdonságát, hogy bizonyos körülmények között hullámként viselkednek. A makrovilágunkban megszokott tárgyakkal ellentétben az apró részecskék, például az elektronok nem szigorúan egyetlen pontban helyezkednek el, hanem a térben „elkenődve".

Helyzetük egy hullámfüggvénnyel írható le, ami megadja, hogy ha valamilyen módszerrel megmérnénk a részecske pillanatnyi helyzetét, milyen valószínűséggel találnánk meg a tér különböző pontjain. A mérés pillanatáig nincs is sehol, illetve mindenütt van, ahová a kvantum függvénye kiterjed. Ha tehát elvégzünk egy mérést, utána kiszámolható, hogy egy adott idővel később elvégzett másik mérés során hol fordulna elő legnagyobb valószínűséggel a vizsgált részecske, de semmi garancia nincs arra, hogy ott is lesz. Ha nagyon kis idő telik el a két mérés között, szinte biztosan nagyon kicsit mozdul el a részecske,

- IBM fejlesztések (AFT, STM, holo): www.research.ibm.com
- Kvantum-számítástechnika: http://vesta.physics.ucla.edu/~smolin/
- Nanocsöves félvezetők: http://www.foresight.org/Conferences/MNT05/Papers/Collins/index.html
- Molekuláris memória: http://www.cem.msu.edu/~cem181h/memory/index.html
- Holografikus memória: http://computerlabs.cbpa.ewu.edu/jeffc/CHenry.htm; www.optitek.com/
- Optikai számítógépek: www.epm.ornl.gov/~sgb/OC.html; www.k2.t.u-tokyo.ac.jp/~sfoc/members/neil/personal/oclinks.html

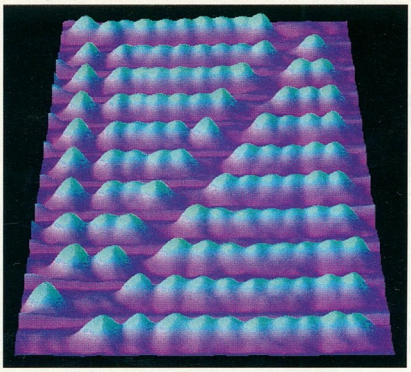
hosszabb idő elmúltával azonban akárhová, akár egy a hagyományos gondolkodásmód szerint megközelíthetetlen helyre is eljuthat, igaz, nagyon pici valószínűséggel. A mérés pillanatában azonban „összeomlik" a hullámfüggvény, és az általa felölelt terület egy véletlenszerűen kiválasztott pontjára kényszerül a vizsgált részecske, ahonnan magára hagyva ismét szétterül a térben.

Több szomszédos részecske is képes ilyen bizonytalan állapotba kerülni, de van egy mérethatár, ami felett a gyakori ütközések egy szűk tartományra koncentrálják a teljes rendszer hullámfüggvényét, ami így Newton klasszikus törvényeinek engedelmeskedik.

Ez alól is van kibúvó, a kvantumkörökben közismert, „Schrödinger macskája" néven emlegetett gondolatkísérlet, amely szerint be kell zárni egy macskát egy dobozba, és elhelyezni mellette egy olyan készüléket, ami megöli a macskát, ha a benne elhelyezett részecske egy bizonyos állapotba kerül. Mivel a részecske hullámfüggvénye hamarosan az összes lehetséges állapotot felöleli, a doboz kinyitásáig a macska is az élet és a halál között lebeg. A doboz kinyitásával mérést végzünk a rendszeren, így véletlenszerűen összeomlik az egyik lehetséges állapotba (azaz vagy élő macskát találunk, vagy holtat).

Hogyan használható ki mindez egy számítógépben? Tegyük fel, hogy veszünk néhány részecskét (ezek lesznek a qubitek), és valamelyik tulajdonságuknak (jellemzően a spinjüknek, ami kétértékű) megfeleltetünk egy bitértéket. A qubitek által ábrázolt bitmintát tekintsük egy bináris számnak. Ha ügyesen helyezzük el a részecskéket, elterül a hullámfüggvényük, és hamarosan az összes általuk ábrázolható szám szuperpozíciójába kerülnek. Ezután ha valamilyen módon (például egy lézerrel) egy matematikai műveletnek (például hatványozás) megfelelően manipuláljuk őket, a qubitek felveszik az összes ábrázolható szám adott hatványának szuperpozícióját.

Az, hogy egyszerre tartalmazzák az összes hatványt, azt jelenti, hogy véletlenszerű, hogy melyikre omlik össze a rendszer, de biztos, hogy összeomlásakor egy érvényes hatványt fogunk kiolvasni. Sok értelme nincs, de megtehetjük, hogy beépítünk egy ellenőrző rendszert, ami például az 50 és 70 közötti számokra „szeret" összeomlani. Ha beindítjuk a számítógépet, egyetlen négyzetreemelési folyamat elvégzése után megkaphatunk egy 50 és 70 közötti négyzetszámot (hagyományos számítógépekkel vagy négyzetgyököt kellene vonni az összes 50 és 70 közötti számból, vagy próbálkozásos módszerrel négyzetre kellene emelni legalább 2-3 számot).



Az IBM által előállított atomos nagyságrendű abakusz

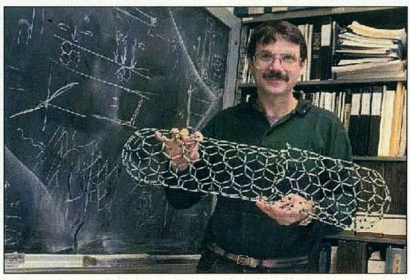
Illusztrációként Greg Egan példájával élve képzeljük el, hogy olyanok lennének a fizika törvényei, hogy a nagyobb rendszerek is képesek lennének teljes egészében a kvantummechanika elvei szerint működni, és mindenkinek lenne egy készüléke, amivel az épp aktuális állapotát össze tudná omlasztani, azaz el tudná dönteni, hogy a benne és körülötte végbemenő folyamatok végtelen sok lehetséges kimenetele közül melyiket válassza „véglegesnek".

Ha egy ilyen világban egy ember meg szeretné tudni egy nagyon nagy szám egyik prímosztóját, nem lenne más dolga, mint építeni egy olyan dobozkát, amely a számot egy véletlenszerűen választott prímszámmal elosztja, és jelzi egy lámpa segítségével, hogy sikerült-e az osztás, azaz a véletlenszerű szám osztója volt-e a felbontandó számnak. Ha beindítaná a dobozt, egy idő múlva vele együtt az is eljutna az összes lehetséges kvantumállapotba, és nem lenne más dolga, mint a lámpa kigyulladásakor bekapcsolni az összeomlasztó készülékét, és így kiválasztani azt az eseménysort, amely során pont a megfelelő prímet választotta ki véletlenszerűen a gép.

Sajnos (vagy szerencsére) a mi világegyetemünk nem így működik. Ezért sokkal ravaszabb módszerekkel lehet csak elérni ugyanezt az eredményt. Papíron Peter W. Shornak, az AT&T Bell Labs kutatójának sikerült már olyan készüléket terveznie, ami a kvantummechanikai párhuzamosság felhasználásával képes arra, hogy egy szám prímfelbontását a számjegyek számának négyzetével arányos időben elvégezze. A hagyományos, sorrendi működésű számítógépeknek ez csak exponenciális időben sikerül, azaz a szükséges időt úgy számolhatjuk ki, hogy egy az algoritmust jellemző (1-nél nagyobb) számot annyiadik kitevőre emelünk, ahány jegyű a felbontandó szám (ez sokkal nagyobb, mint a szám négyzete).

Shor elméletére építve Lov K. Grover egy gyakorlatibb alkalmazással is előhozakodott, ami villámgyors adatbázisbeli kereséseket tenne lehetővé. A módszer lényege, hogy az egyes bejegyzéseket a számítógép részecskéinek egy-egy kvantumállapotában tárolja el, kereséskor pedig igyekszik a keresett bejegyzéshez tartozó állapot valószínűségét növelni, a többi bejegyzését pedig csökkenteni, az összes bejegyzésen egyszerre elvégzett műveletekkel. A kereséshez így nem kell ellenőrizni az összes bejegyzést, hanem a keresett darab egyszer csak magától „előugrik" az adatbázisból.

A módszert a fent említett digitális mellett analóg jellegű feladatokra is lehet használni, például a részecskerendszerek modellezésére. Ha egy csillag fejlődését kívánjuk modellezni hagyományos számítógépekkel, akkor a kiinduló állapot után a csillag összes részecskéjének az összes többire kifejtett hatását meg kell vizsgálni minden egyes lépésben. Ez szintén exponenciális időigényű eljárás, amit kvantumszámítógépekkel szintén négyzetes időben lehet megoldani.



A kaliforniai egyetem fizikusa, Alex Zettl egy szén nanocső modelljével

Folytatás a 109. oldalon!

F-SECURE
F-Secure Anti-Virus
Többszörös biztonság
CounterSign™
technológiával
Az F-Secure Anti-Virus, az F-PROT Professional rendszer új generációja forradalmi újdonság a vírusok elleni harcban. A világ egyetlen moduláris felépítésű víruskeresője egyszerre több víruskereső modul használatára is képes, vírusfelismerő képessége így lényegesen jobb, mint a hagyományos víruskeresőké. Kitűnő hálózati adminisztrációs lehetőségei révén ideális választás mind kisebb, mind egészen nagy vállalatok vírusvédelmének ellátására.
Több víruske
Macro Control
MailGateway
Firewall
Ragaszkodjon a biztonsághoz!
DATA FELLOWS
F-SECURE
Anti-Virus
Általános iskolai rendszerek:
eNTiSzoft Kft.
2600 Vác, Dr. Csányi L. krt. 88.
Tel: 06-27 300-272
Magyarországi képviselet:
2F
Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.
1016 Budapest, Hegyalja út 5.
Tel: 212-7141, 212-7142 Fax: 212-7143
http://www.2f.hu/ e-mail: info@2f.hu
Szakosodott képviselőink:
Telepítés, oktatás:
Gandalf 2000
Stúdió Kft
3580 Tiszaújváros, Verebély L. u. 17.
06-20 594-897, 06-20 288-608

MINDEN KORBAN SZÜLETNEK NAGY ALKOTÁSOK

ORLANDO

Pentium 233 MHz, 32 MB RAM, PCI/ISA busz kialakítás, 430VX chipset, S3 Trio 64V+ video vezérlő, 15" digitális P&P monitor, aktív hangszóró, 24x CD, 2,1GB HDD, 16 bit-es hangkártya, sztereó rádió kártya, Windows 95 (magyar) operációs rendszer

PLATINUM

Pentium 233 MHz, 64 MB RAM, PCI/ISA busz kialakítás, 430TX chipset, ATI 3D RAGE II+DVD video vezérlő, 17" digitális P&P monitor, aktív hangszóró, 24x CD, 2,1GB HDD, 16 bit-es hangkártya, sztereó rádió kártya, Windows 95 (magyar) operációs rendszer

melyek a tartalom és a forma harmonikus ötvözetét nyújtják. A XX. század végének klasszikus művei a Platinum és az Orlando, a Packard Bell legújabb két modellje, melyek teljesítményükkel és megbízhatóságukkal is lenyűgözik az embereket. Barátságos szolgáltatásaikkal, mindenki számára lehetővé teszik a legkorszerűbb kommunikációs eszközök egyszerű és könnyű használatát. A Platinum és az Orlando méltó klasszikusai jelenünknek, hiszen emberivé teszik a legfejlettebb technikát.

Amikor Ön a Packard Bell mellett dönt, akkor biztos lehet abban, hogy olyan számítógépet választ, amely hosszú éveken át megbízható és barátságos segítőtársa lesz.

Packard Bell

Otthon a számítástechnikában

1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
http://www.packardbell.szinva.hu
Vezérképviselet: SzinvaNet Kft.

Budapest interPC networking Kft. (1) 216-2628 • IRODAVILÁG (1) 270-6325 • KERAVILL City (1) 465-1002 • MÉDIA MARKT (1) 347-1650 • OFFICE DEPOT (1) 419-4151 • OMIKRON Szövetkezet (1) 313-7853 • PC Soft Kft. (1) 120-3442 • Skála Áruház (1) 185-2222 • **Debrecen** FŐNIXCOMP Kft. (52) 410-571 • **Győr** DIGITÁLTECHNIKA (96) 414-411 • **Hódmezővásárhely** DELFIN Computer Rt. (62) 246-810 • **Kaposvár** MICROKAL Kft. (82) 420-513 • **Kecskemét** HC Fair Kft. (76) 482-186 • **Miskolc** dr. LAN (46) 412-368 • NET Rendszerház Kft. (46) 411-412 • **Nagykanizsa** HC Byte Kft. (93) 314-333 • **Pécs** COMPUTER-TECHNIKA Kft. (72) 450-207 • HC Pointer Kft. (72) 504-080 • **Székesfehérvár** UNiCOMP Kft. (22) 327-446 • **Szekszárd** KVANTUM Kft. (74) 419-541 • **Szombathely** FLAG Sztechn. Kft. (94) 322-134 • **Törökbálint** CORA (23) 515-583

Hot lin
(1) 252-054

Folytatás a 106. oldalról!

Talán a legkézzelfoghatóbb alkalmazás a hagyományos számítógépek modellezése. Logikai kapuknak megfelelő viselkedésű kvantumrendszereket már gyakorlatban is sikerült előállítani, igaz hatalmas erőfeszítés és géppark árán. Ráadásul az eredmény nem volt elég stabil, egyszerre maximum 10-20 művelet erejéig tartott ki a kapu.

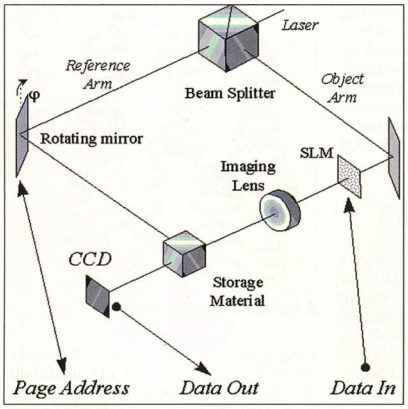
A kvantumszámítógép gyakorlati megvalósulásának útjában az áll, hogy néhány (vagy legfeljebb néhány tucat) részecskénél nagyobb rendszert szinte képtelenség úgy kialakítani, hogy semmiféle kapcsolata ne legyen a külvilággal. A külvilágból jövő legkisebb hatásra azonban a kívánt rendszer azonnal egy jól meghatározott állapotot vesz fel, azaz elvész (vagy legalábbis nagyban csökken) a működéshez szükséges bizonytalanság. A közelmúltban felbukkant egy új technika, ami képes komoly redundanciák árán hibakorrigáló qubiteket előállítani, és ez sokat segíthet a további fejlesztésben.

A szakma véleménye megoszlik abban a kérdésben, hogy lehetséges-e olyan méretű kvantumszámítógépet előállítani, ami már jó is valamire. A következő 10 évben talán kiderül. Ha viszont sikerül, az komoly változásokat fog előidézni a titkosítás világában, ahol az algoritmusok egy része épp a nagy számok prímfelbontásának nehézségén vagy ezzel analóg problémán alapul. Megoldással is szolgál azonban erre a kvantummechanika. Építhető ugyanis egy olyan, a fotonok tulajdonságain alapuló készülékpár, amivel teljes biztonsággal, lehallgathatatlanul tud kommunikálni két fél az úgynevezett kvantum-kriptográfia segítségével.

Optikai processzorok

Nem számít igazán új technológiának az optikai tranzisztorokra épülő optikai számítógép. Az első optikai tranzisztort 1986-ban építették. Ez az eszköz épp úgy viselkedik, mint a hagyományos tranzisztor, azzal a különbséggel, hogy be- és kimenetein elektromosság helyett fény halad át, és teljes egészében optikai úton működik. Előnye elektromos társával szemben az, hogy gyorsabb, és jóval kisebb az energiavesztesége (arról nem is beszélve, hogy sokkal egyszerűbb a tranzisztorokat összekapcsolni, ugyanis csak egymás mellé kell tenni őket).

A Coloradói Egyetem kutatói optikai tranzisztorok, lencsék és más eszközök felhasználásával 1993-ban megépítették az első teljes egészében optikai processzort. Azóta nem nagyon hallattak magukról a technológia pártolói, csak fénykábeles hálózati rendszerekben bukkan fel időnként egy-egy újonnan tervezett aktív optikai elem.



A holografikus memória elrendezése

Nanocsöves számítógép

A fent említett csöveknek semmi közük nincs a tranzisztorok előtt uralkodó társaikhoz. Ezek a fullerénekhez hasonló néhány nanométeres, hatszögletű szénhálókból kialakított üreges csövecskék. Ha két különböző átmérőjű csődarabot összekapcsolunk megfelelő öt- és hétszögletű szénhálókkal (megtörve a szimmetriát), egy dióda alakítható ki belőlük.

A kaliforniai egyetem Berkeley laboratóriumában már sikerült is előállítani egy ilyen diódát. A siker titka az volt, hogy egy pásztázó alagútmikroszkóp segítségével külön tudtak választani egyetlen ilyen csövecskét, és elektromos méréseket tudtak rajta végezni. A labor kutatói is elismerték, hogy nehézkes lenne egy több millió kaput tartalmazó processzort alagútmikroszkóppal csövenként összerakni. Az általuk javasolt megoldás: többé-kevésbé véletlenszerűen legyártott, milliárdnyi csövecskét tartalmazó kockákat olyan kiegészítésekkel kellene ellátni, amelyek lehetővé tennék, hogy neurális hálózat módjára az áramkör magát fejlessze. Ez azonban még a távoli, bár nagyon ígéretes jövő.

Tárolási trükkök

Egyetlen modern számítógépből sem hiányozhat a memória és a nagy kapacitású háttértár. A processzorok teljesítményének növelése mellett központi fontosságú a tárolóeszközök kapacitásának növelése, hogy a szoftverek méretének és bonyolultságának fejlődése mellett az újabb és újabb multimédia alkalmazásokkal lépést tudjanak tartani.

Az elmúlt években átlagosan évi 50-60%-kal nőtt a merevlemezek kapacitása. A jelenleg kapható merevlemezek körülbelül 50-100 Mbyte tárolására képesek négyzetcentiméterenként. A guruk véleménye szerint a mágneses tárolás elvi határa 1-2 Gbyte/cm² körül, tehát szinte már karnyújtásnyira van. Az optikai tárolóeszközöknek van a legjobb esélyük a trón átvételére, de egyéb ötletekből sincs hiány.

Vissza a hanglemezhez

Az IBM által a CD-k felváltására ajánlott egyik technológia elődjénél akár 100-szor nagyobb adatsűrűségre is képes lehet. Az atomic-force microscopy (AFM) lényege, hogy a kompaktlemezekhez hasonlóan egy műanyag lemezen elhelyezett arányi (0,05 mikron széles) lyukak és kiemelkedések tárolnák az információt. A leolvasást azonban nem lézerrel, hanem egy 20 mikron hosszú, 4 nanométer (egy nm = 10^{-9} m, vagyis körülbelül egy atom átmérőjének tízszerese) vastagságú tű segítségével oldanák meg. Írni a tű hegyének felhevítésével lehet, ugyanis a forró tű bemélyedést hoz létre a műanyag felszínén.

Már prototípus is készült, ami ígéretes, 10 Mbyte/s-os sebességre képes. A módszerrel elérhető adatsűrűség 1-10 Gbyte/cm².

Az egyetlen probléma, hogy ez a háttértároló magával hordozza a merevlemezek összes hátrányát: a nagy érzékenységet a mechanikai behatásokra és a bekerülő szennyeződésekre, a hosszú elérési időt és az alapvetően soros adatelérést. És akkor a gyártási költségekről még nem is szóltunk...

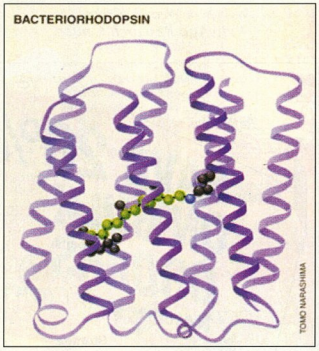
Fény az alagút végén

Logikailag az AFM továbbfejlesztése az alagútmikroszkópos (scanning tunneling microscopy – STM) tárolás, melynek során minden egyes kiemelkedés egyetlen atom lenne, és ezeket az atomokat a mikroszkóp hegyével lehetne megkeresni, illetve moz-

gatni. Bár az IBM mérnökeinek nemrégiben sikerült egy működő alagútmikroszkóp-abakuszt konstruálniuk, a szükséges felszerelés még a leggazdagabb felhasználóknak is elérhetetlen. Magától értetődő, hogy ezzel a módszerrel lehetne elérni a legnagyobb tárolási sűrűséget, cm^2-enként akár több tucat Tbyte-ot (1 Tbyte = 1024 Gbyte).

A harmadik dimenzió

Sokkal jobban használható megoldásnak tűnik a holografikus memória. Aki járt már hologramkiállításon vagy tartott a kezében 10 ezer forintos bakjegyet, tudhatja, hogy egyetlen hologramon több kép is tárolható, különböző szögekből nézve más-más látványban lehet részünk. Ez annak köszönhető, hogy a fényképpel szemben a hologram nem fény-árnyék mintát, hanem egy a tárgyról visszaverődő és egy referencia lézersugár interferencia mintáját rögzíti. Ahhoz, hogy láthassuk a rögzített képet, meg-



A bakteriorhodopsin

felelő színű és irányú lézerrel kell megvilágítani a hologramot, ami úgy modulálja azt, hogy a szemlélőnek úgy tűnjön, mintha a rögzített tárgyról verődött volna vissza (megfelelő technikákkal átalakítható úgy a hologram, hogy normál fénynél is látható legyen a kép).

A hordozón tárolt kép nem éppen kézzelfogható, mivel a kristály egész térfogatában elosztva alakul ki. Ennek köszönhetően a hologram nem csak arra képes, hogy egyszerre több képet is tároljon, de bármely kicsiny darabjából visszaállítható az eredeti kép (vagy képek), csak sokkal halványabban és rosszabb felbontással.

Szinte magától értetődő, hogyan lehet memóriaként (egész pontosan egyszer írható memóriaként) használni a hologramot: rá kell fotózni egy bitmintát, amit például egy LCD kijelzővel jelenítünk meg. Ha ezt az eljárást sokszor megismételjük egymás után, mindig megváltoztatva kissé a referenciasugár szögét, sok-sok bitmintát tárolhatunk egyetlen lemezen. Ezután nincs más dolgunk, mint előhívni a lemezt és egy leolvasó sugárral különböző szögekből megvilágítani. A megjelenő képeket például egy CCD kamerával alakíthatjuk a számítógép számára emészthető formába.

Ennek a technológiának is van korlátja. Nem lehet akármennyi képet egyetlen hor-

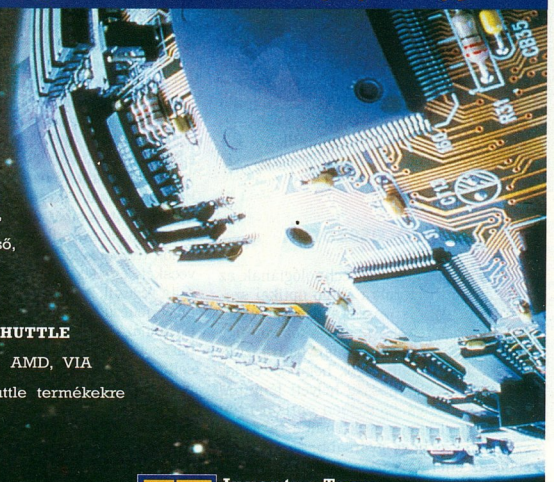
Shuttle Spacewalker – a megbízható számítógép alapja.

A Shuttle alaplapok a világon mindenhol a megbízható minőséget jelentik a számítástechnikában.

Alaposságukra jellemző még a folyamatos driver és BIOS ellátás, a gyári kapcsolat is. Valamennyi alaplap megfelel a PC97 szabványnak. A Shuttle gyár rendelkezik az ISO 9002 nemzetközi minőségi díjjal. Sőt, az Ázsiában gyártott alaplapok között a HOT-687 volt az első, amely helyt állt az Intel IPSL tesztjén.

A Juventus Team igen kedvező áron kínálja a **SHUTTLE SPACEWALKER** termékek széles skáláját az Intel, AMD, VIA chipsets Pentiumtól a PENTIUM II-ig. Ráadásul a Shuttle termékekre **két év garanciát** is vállal.

További információ: www.spacewalker.com.

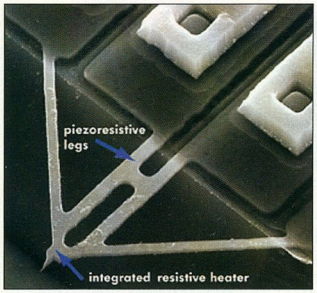


Shuttle®
Best for Bytes

Juventus Team
Számítógép alkatrész nagykereskedelem
A MŰKÖDŐ GÉPES KAPCSOLAT
Információk viszonteladók részére : 221-5453

dozóra rögzíteni, a hordozóknak van egyfajta „holografikus sávszélessége". Minél több képet rögzítünk, annál halványabbá és rosszabb felbontásúvá válik az összes kép, míg egy idő múlva a kiolvashatatlanságig csökken a minták fényereje. A kutatók szerint hamarosan sikerül olyan anyagokat előállítani, amelyek segítségével akár 10 Gbyte is tárolható lesz köbcentiméterenként.

A jelentős tárolókapacitás mellett a hologram nagy előnye, hogy aránylag kevéssé sérülékeny (ha nem használjuk ki a teljes kapacitást, akár a kristály feléből is helyreállíthatók a tárolt adatok), és hogy tökéletesen különválasztható a mozgó alkatrészeket nem tartalmazó, ezért strapabíró adathordozó és az író-olvasó egység. Mivel bitek helyett teljes oldalakat lehet egyszerre kiolvasni a kristályból, és az olvasó csak egyetlen mozgó alkatrésszel rendelkezik (a referenciasugár eltérítéséért felelős tükörrel), a hagyományos módszereknél nagyságrendekkel nagyobb (1 Gbit/s vagy még nagyobb) az elérhető olvasási sebesség.



Az IBM AFM olvasófeje

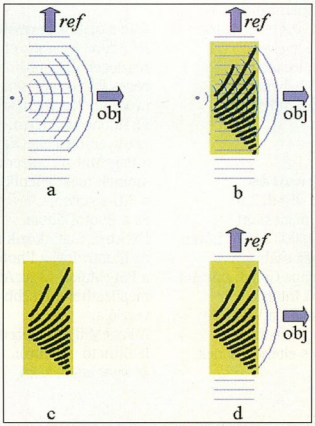
Ez sem egy új technológia. Már a hatvanas években is kísérleteztek vele, de akkoriban a szükséges anyagok és lézerek megfizethetetlenek voltak. Mára olyannyira csökkent ezek ára, hogy egy Holoplex nevű cégnek köszönhetően már piaci forgalomban is kaphatók holografikus memóriák (igaz, 1 Mbyte memóriára jutó költség 5000 dollár felett van, ami több tízezerszerese a merevlemezek megfelelő mutatójának).

Az IBM is érdekelt ezen a területen. 1995-ben elindítottak egy felerészt az USA védelmi minisztériuma által pénzelt HDSS (Holographic Data Storage System) kutatási programot. Párhuzamosan fut ezzel a PRISM (Photorefractive Information Storage Materials) program is, amelyben megfelelő holografikus tároló anyagokat próbálnak kifejleszteni.

Molekuláris memóriák

Szintén három dimenzióban, de sokkal kézzelfoghatóbb formában, egy háromdimenziós mátrixban tárolja az adatokat a molekuláris memória. Az elnevezés abból adódik, hogy a biteket szerves molekulák tárolják.

Ehhez olyan molekulát alkalmaznak (az egyik legígéretesebb kutatási vonalban a bacteriorhodopsin nevű proteint), aminek két jól megkülönböztethető, és nagyon stabil állapota van. Azt, hogy egy adott molekula éppen melyik állapotában van, fényelnyelő képessége alapján lehet megkülönböztetni. A beírás is fény segítségével történik, persze más színű fény kell az íráshoz és az olvasáshoz.



Az interferenciaminta kialakulása és az abból visszaállított fénysugár

A molekuláris tárolóeszköz is egy jól elkülöníthető adattárolóból és egy író-olvasó egységből áll. Az adathordozó egy zselékocka, amelyben egyenletesen elosztva találhatók a tároló molekulák. A holografikus memóriához hasonlóan ez a rendszer is bitmintákat tárol, méghozzá több rétegben. Az adatok beírásához a kiválasztott réteget oldalról egy lézerrel elő kell készíteni, és utána szemből egy másik, a mintát ábrázoló LCD-n keresztülvezetett lézerrel lehet beírni az adatokat. Hasonlóan kétlépéses a kiolvasás.

A molekulák előnye, hogy törölhetők és újraírhatók. Persze ügyelni kell rá, hogy az írás ne tegye tönkre a szomszédos rétegeket. Az íráshoz szükséges állapotváltáshoz 1/2000 nanoszekundumra van szüksége a molekulának. A módszer szűk keresztmetszete a megfelelő réteget kiválasztó lézer pozicionálása. Becslések szerint a technológia elvi sűrűséghatára 30 Gbyte/cm^3, de a prototípus ennek alig ezredrészére képes.

A technológia hátránya, hogy a bakteriorhodopsin csak mintegy 5 évig képes stabilan megmaradni a kiválasztott állapotban. Ezért a molekuláris tárolóeszközök csak kö-

A kétszínű qubit

zéptávú adattárolásra alkalmasak. Előnyük viszont, hogy a zselé és a proteinek nagyon olcsók, és a szükséges lézerek ára is elérhető. Ráadásul a proteinek sokkal nagyobb hőmérsékleti tartományban „üzemképesek", mint a szilíciummemóriák.

Tanulság

Végezetül érdemes megjegyezni, hogy a technológiai jövőkutatók előrejelzéseinek megbízhatóságát talán csak a meteorológusoké múlja alul. Sokszor nem is a fizika vagy a matematika alattomos törvényei állják útját egy ígéretesnek induló fejlesztés sikerének (bár erre is szép számmal akadnak példák), hanem a sokkal prózaibb pénzügyi szempontok. Jellemzően felbukkan egy másik megoldás, ami feleannyi pénzért tudja ugyanazt.

A technológiák történetében visszatérő momentum az is, hogy egy óriási ötletet prototípus híján senki sem hajlandó felkarolni, így csak évekkel vagy évtizedekkel később kerül megvalósításra. Említésre méltó példa a repülés világából többek között a sugárhajtómű vagy a GPS-es leszállítás.

Egy szó mint száz, a fent felsorolt technológiák közül sok talán sosem kerül ki az áruházi polcokra – lehet, hogy éppen egy olyan új megoldásnak köszönhetően, ami jelenleg egy eldugott fejlesztőlabor mélyén rejtőzik, vagy valakinek a magánarchívumában porosodik.

Kerecsen Tamás

Netscape
Csapásváltás
A Navigator/Communicator 4.0 Standard Version immár ingyenes, és a következő verzió forráskódját is közreadják majdnem teljesen szabad felhasználásra. Egy feltételt szabtak: a változtatásokat a Netscape számára is elérhetővé kell tenniük. Ezzel egyszerűen szólva egy seregnyi ingyen dolgozó programozót szerzett a kliens szoftveréhez a Netscape. Ahogy a Caldera és a Red Hat adja ki a kereskedelmi Linuxot, úgy adná ki a Communicator újabb verzióit a Netscape. Amit ő összegyűjt a szabad forrásokból – amelyeknek persze a saját munkája az alapja –, azt fogják Communicatornak hívni. Így remélhetőleg elkerülik azt, hogy minden kis fejlesztőcég házi HTML-szabványt alkosson. A Netscape bevételeinek alig 15%-a származott a kliensből. A cég a szerverekből és a szolgáltatásokból él. És hát a Netscape-szerverekhez természetesen legjobban a Netscape-kliens illik. A reklám is erős motiváló tényező lehet itt. Hosszú hónapok óta beszélnek a Navigator ingyenessé tételéről, de érdekes módon ezt ugyanaznap jelentették be hivatalosan, mint amikor a Microsoft–DOJ perben egyfajta előrelépés következett be, mint azt az erről szóló hírünkben alább olvashatják majd. Ráadásul gyakorlatilag befejezik a Java VM-mel és a Javával kapcsolatos munkáikat, például a sokat emlegetett Javagort. Le voltak maradva, és a Sun amúgy is szállítja az Activatort. Kicsit furcsa ez a bejelentés azután, hogy a Communicator 5.0-t JavaBeans komponensekként akarták megvalósítani. Mindenesetre így a létfontosságú szervertermékeikre – amelyek közül jó néhány sokat csúszott – több energiájuk jut.

SGI
Cosmo Code
A Java programok készítését megkönnyítő program megjelenik Windows 95/NT-re is. Az SGI irixos változatával ellentétben itt integrálták a Visual Buildert is. Ez utóbbival húzd és ejtsd módszerrel helyezhetünk el komponenseket, hozhatunk létre kapcsolatokat objektumok között, és automatizálhatjuk a kódgenerálást. A termék debuggolási lehetőségei is jók.

WebMethods
Web-automatizálás
A Web Automation Server, illetve a hozzá kapcsolódó Web Automation Toolkit Javára és XML-re épülő csomag. Ennek segítségével létrehozhatunk „weblet"-eket szinte tetszőleges programozási nyelven. A webletek automatizálják a Weben és a helyben futó alkalmazások közötti adatcserét.

VRML
Szabványosítás
A VRML97, a VRML 2.0 minimálisan módosított változata ISO/IEC 14773 néven lett nemzetközi szabvány. Mivel a Netscape Communicator és a Microsoft Internet Explorer 4 ismeri a VRML2-t, immár semmi sem áll a VRML széles elterjedésének útjában.

Adobe
Interaktív PDF
A PDF egyik fő vonzereje, hogy papírdokumentumok hű elektronikus mását lehet előállítani vele. Mostantól így lesz ez a kérdőívekkel is: az Acrobat Forms Update hamarosan letölthető lesz az Adobe-tól. Ehhez nyílván új Acrobat Reader is kell majd, mert a kérdőívbe bevitt információt vissza is kell juttatni a szerverhez. Ennek konkrét megvalósításáról még semmit nem tudni.

Olcsóbb termékek
Az Adobe létrehozott egy új részleget, ahol otthoni és kis céges felhasználásra szánt programokat fognak készíteni. Az Adobe-nak jelenleg két ilyen terméke van: a PageMill Web-szerkesztő, aminek most jelenik meg a 3.0-s verziója, és a PhotoDeluxe. Ezekhez csatlakozik majd az Illustrator, a Photoshop, a PageMaker és az After Effects megfizethető, kisebb tudású verziója. A PageMill 3.0 előzetese letölthető a Webről.
➧ www.adobe.com

A Cosmo Code megjelenik Windows 95/NT-re is

HP, Corel, Pantone
sRGB szabvány
A fenti három cég megállapodott, hogy az sRGB (standard RGB) lesz az alapbeállítás szerinti színrendszer a szoftver- és hardvertermékeikben. Az sRGB-t támogatja a W3C is. Így egy beszkennelt vagy kamerával fotózott kép ugyanúgy fog kinézni a monitoron és a nyomtatón is. Ehhez azonban a monitort továbbra is kalibrálni kell. A Microsoft megígérte, hogy az sRGB lesz az alapbeállítás az Image Color Management 2.0-ban, ami a Windows 98-ban és az NT 5.0-ban jelenik meg.

Macromedia
FreeHand 8
A jól ismert FreeHand új verziójáról a Macromedia elsősorban azt emelte ki, hogy közvetlenül támogatja a Flasht, így munkáinkat könnyebb Web-re tenni. (Ez jó, csakhogy a Flashnek nincs unixos verziója.) Egyéb, immár valóban fontos képességek: átlátszó/áttetsző szöveget tehetünk bitmapre, üvegszerű hatásokat hozhatunk létre.

RSA
Bsafe 4.0
A Bsafe 4.0-ban az eddigi két algoritmus – Diffie-Hellman, RSA – mellé megjelenik egy harmadik, az elliptikus görbe (EC) nevű. Az, hogy az RSA elfogadta és beépítette az iparágban széles körben használt Bsafe csomagjába az EC-t, meggyorsíthatja annak elterjedését. A SET (Secure Electronic Transmission) következő verziójába is bekerülhet.

Security Dynamics
SecurSight
A hamarosan megjelenő adat- és hálózatbiztonsági SecurSight 1.0 termékben is lesz directory szolgáltatás, méghozzá az LDAP-ra épülő Netscape Directory Server. Szintén Netscape termék, a FastTrack Web-szerver fogja biztosítani a menedzselésre és adminisztrálásra szolgáló

VISUAL DATAFLEX

A Visual DataFlex az egyik leghatékonyabb adatbázisalkalmazás-fejlesztő eszköz.

A Visual DataFlex, a DataFlex programcsalád legújabb tagja. A DataFlex 20 éve tartozik a legmegbízhatóbb adatbázis-kezelő és fejlesztőeszközök közé.

A Visual DataFlex, Windows 95 és Windows NT környezetben biztosítja az objektumorientált fejlesztési környezetet és a client/server architektúra teljes kihasználhatóságát. A fejlesztés során az adatelemszótár használata teszi a programozó munkáját egyszerűvé. Az adatelemszótár nemcsak az adatbázis definícióját tartalmazza, hanem a rekordok elmentése, frissítése, törlése stb. műveletek során végrehajtandó eljárásokat is.

Az idegen adatbázisokhoz való kapcsolódás megoldható. A DB2, Btrieve, Sybase driverekkel érhető el, egyéb adatbázisok az ODBC-n keresztül.

A szoftverfejlesztés élenjáró eszköze!

A Visual DataFlex, a DataFlex termékcsaládnak csak egy tagja. A DataFlex DOS, UNIX, Windows 3.x, a korábbi verziók VMS és OS/2 alatt is üzemelnek. A platformok között tökéletes átjárhatóságot a runtime rendszer biztosítja.
A 2000-s év problémája a 2.3b, 3.1 és a Visual verziókban megoldott.
A FLEXOLE, mint a DataFlex család legfiatalabb tagja, a Windows alatt használható OLE eszközök tökéletes integrálását biztosítja minimális programozási munkával. A WINQL, a tökéletes report-generátor, mellyel a többszintű elemzések, statisztikai jelentések komolyabb programozási ismeretek nélkül is készíthetők. 32 bites verziója is elkészült már.
A DataFlex Faircom Server biztosítja a DataFlex-alapú client/server architektúrát.
A DataFlex for Btrieve, Btrieve-s állományok külön driver használata nélküli elérését teszi lehetővé DataFlex programból.
A programok írásakor nem kell figyelni, hogy milyen típusú konkrét adatbázist fog majd használni.
A nagyméretű adatbázisokkal könnyűszerrel megbirkózik.

Ha meg akar ismerkedni vele, akkor kérje az **evaluation verziót** kipróbálásra!
Ha kíváncsi, kik használják teljes megelégedésükre, akkor kérje **referencialistánkat**!
Ha segítség kell a fejlesztéshez, lépjen be az **NJSZT DataFlex klubjába**!

NEXT Software Kft.
Budapest, XI. ker.
Andor u. 60.
Tel./fax: 208-46-43, 208-46-38
e-mail:nextsw@hungary.net
weblap: www.dataobject.hu/dfklub/

VISUAL DataFlex®

felületet. A Security Dynamics jelentősnek számít hálózatbiztonsági téren, így ez az egyezség jól jön a pénzügyileg kissé gyengélkedő – erősen veszteséges negyedévet záró – Netscape-nek.

Microsoft
DOJ

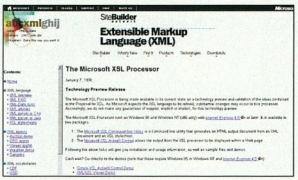
Folytatódik a Microsoft és az USA Igazságügyi Minisztériuma, a DOJ közötti per. Most csak egy „apróságban" sikerült előrelépni: a Microsoft beleegyezett, hogy a Windows 95 OSR 2.5-ből olyan (működő) változatot is kínál majd az OEM-eknek, amiben nem érhető el az Internet Explorer 4 semmilyen funkciója. Emellett az OEM-eknek átadja az Add/Remove program egy módosított változatát, ami a meglévő Windowsból kiírtja az IE-funkcionalitást. A furcsa fogalmazás – nem az IE-ről, csak annak funkcionalitásáról beszéltünk – oka az, hogy egyelőre nincs döntés abban, hogy az IE és a Windows két termék-e vagy sem. Márpedig a per e körül zajlik.
A jelenlegi helyzetet mindenki győzelemnek ítéli meg.
A Microsoftnak nem tiltotta meg tételesen a bíróság az IE és a Windows 95 összekötését (ez a DOJ győzelmét jelentené). Csak azt írta elő, hogy külön is kell adjon Windows 95-öt. Valójában a december 11-i döntést verték most keresztül a Microsofton.
Ezzel és a Navigator ingyenessé tételével újraindul a böngészőháború. Az IBM például bejelentette, hogy ezentúl mindkét böngészőt felteszi a gépeire – győzzön a jobbik! Ezt valószínűleg más OEM-ek is megteszik.
Mindenesetre a per a DOJ-vel még korántsem fejeződött be, bár a DOJ már letett a napi egymillió dolláros bírságról.
A bíróság által kijelölt szakértő, Lawrence Lessig csak május 31-én számol be arról, hogy szerinte mi az IE. Feltéve, hogy addig a Microsoftnak nem sikerül elmozdítania ebből a szerepből – ugyanis megtámadta a szerinte Microsoft-ellenes Lessig kinevezését. Ezt egy Lessig és a Netscape közötti levélváltásra alapozza.
A levélben Lessig arról panaszkodik, hogy „miután eladta a lelkét", és feltelepítette az Internet Explorert a Macintoshára, összekavarodtak a Navigatora bookmarkjai.
Az illetékes bíróság elutasította a Microsoft kérését, a Microsoft fellebbezett, de valószínűleg még itt sem születik a Microsoftnak tetsző ítélet. Így az úgy valószínűleg az USA Legfelsőbb Bírósága elé kerül. Mi pedig folyamatosan tudósítunk a per mindenkori állásáról.

Office-váltó

Az Office ezentúl felváltva jelenik meg Windowsra és Macintoshra, és minden kiadás tartalmaz majd újdonságokat. Ezek közül első a most bemutatott – és márciustól szállított – új Office 98 for Mac. Az újdonságok: egy mappát a CD-ről a merevlemezre vontatva telepíthetjük a szoftvert.
A csomag önjavító, képes automatikusan visszaállítani a tévedésből törölt alkalmazás-darabokat. Beszédből is ért már az új csomag, de hogy ez diktálást és/vagy navigálást jelent, azt egyelőre nem tudjuk.
A windowsos verzió megjelenésének ideje továbbra is bizonytalan. Ebben is megjelennek ezek a lehetőségek, de lesznek más újdonságok is.
A következő Office aztán megint Macintoshra jelenik meg, és így tovább. A két különböző platformon futó csomag azonos file-formátumokat fog használni.

XSL feldolgozó

A Microsoft kiadott egy XSL (Extensible StyleSheet Language) feldolgozót. Az XSL segítségével alakíthatjuk az XML formátumú szövegünket megjeleníthető HTML formába.



- www.microsoft.com/xml/xsl/msxsl-f.htm

Új fax az Outlook 98-ban

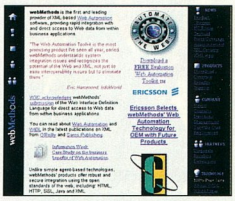
Az Outlook 98-ban a Symantec WinFax Starter Edition biztosítja a faxolást a két és fél éve megjelent Microsoft Fax helyett. Megtekinthetjük a faxokat elküldés előtt (preview), egyszerűbben küldhetünk körfaxot. OCR program is lesz benne. Biztosítják az upgrade lehetőséget is a WinFax Próra.

Együttműködő Digital

A Digital már eddig is együttműködött a Microsofttal, hogy az NT-s gépek a nagyvállalati szerverek kategóriájában is megjelenhessenek. A most soron következő szakaszban a Digital Reliable Transaction Router technológiáját ötvözik az IIS-sel, hogy megbízhatóbb Web-szerver jöjjön létre. Hasonlóan beépítik az ACMSxp-t a Microsoft Transaction Serverbe.
Az ACMSxp a terminálok és a szerver közötti adatmozgás megbízhatóságáért felelős program. Együttesen NUMA technológiát is kidolgoznak. Feltehetően a Digital itt majd profitál a Sequenttel való együttműködésből. Az NT 5.0 kernelébe bekerül az FX!32, így az Alphákon közvetlenül futhatnak majd a 80x86-os alkalmazások.
A Digital besegít a Microsoftnak abba is, hogy VLM-et építsen az SQL Server 7.0-ba és az NT 5 kernelébe. Az SQL Server 7.0-t most bétateszteli mintegy 1500 felhasználó, és nyáron jelenik meg. A Digitalnak mindez azért jó, mert rövid távú terveiben szerepel olyan Alpha processzor, ami NT-re van optimalizálva, és csak azt tudja futtatni. Valószínűleg igaza van a Digitalnak, amikor inkább az Alphát akarja sikerre vinni, és nem a Digital Unixhoz ragaszkodik körömszakadtáig.

Web Classes for VB

A Microsoft olyan Visual Basic osztálykönyvtárakat ad ki, amelyek segítségével webes alkalmazásokat írhatunk közvetlenül Visual Basicből, olyan segédeszközök nélkül,



A Web Automation Toolkit segítségével létrehozhatunk „weblet"-eket szinte tetszőleges programozási nyelven

mint a Visual InterDev, az ASP vagy a VBScript. A HTTP-s kéréseket a böngésző közvetlenül továbbadja a Visual Basicben írt programoknak további feldolgozásra. A termék elkészülte még messze van, és aki látta a korai változatait, annak nem igazán nyerte meg a tetszését, mert semmivel sem látta jobbnak az ASP-nél.

NetShow 3.0 Beta

A kliens kezelése egyszerűsödött, ugyanakkor tudása megnőtt: ismeri a Microsoft, a RealNetworks és a Starlight szerverekről érkező anyagokat és a QuickTime formátumú videót is. Emellett automatikus plug-in telepítésre is képes: ha olyan anyag érkezik, amit nem ismer, akkor bejelentkezik a Microsoft egyik site-jára az upgrade-ért. A szerver jóval több felhasználót képes kiszolgálni egy időben: egy Pentium II-es gép akár 1200 28,8 kbit/s sebességű videót is le tud adni. Emellett a Microsoft más termékeivel, elsősorban a PowerPointtal és a SiteServerrel integrálódik.

AutoCAD® RELEASE 14

Autodesk
Authorized Systems Center

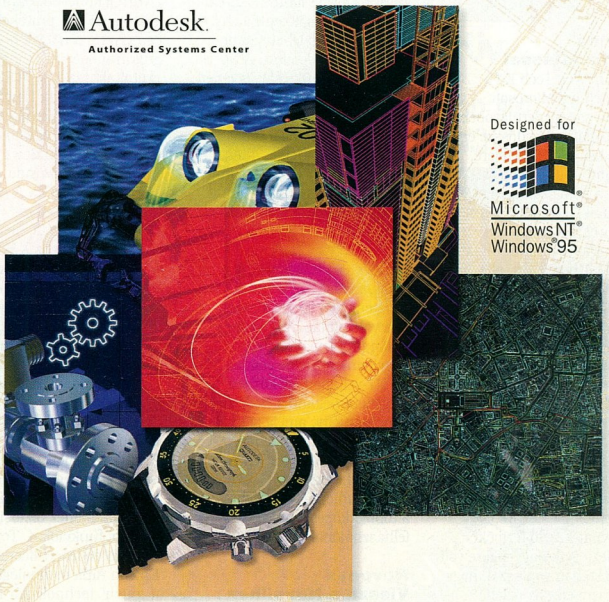
Szoftver forgalmazás

Egyedi fejlesztések

Oktatás

Szakmai támogatás

Alkalmazások



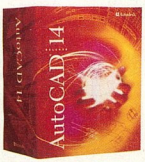
Designed for Microsoft® Windows NT® Windows® 95

Gyorsabb, hatékonyabb, pontosabb, tökéletesebb: AutoCAD Release 14

Az AutoCAD Release 14 fejlesztéseinek, módosításainak és változtatásainak általános jellemzője a megnövekedett teljesítmény, a könnyebb kezelés és megbízható működés.

Néhány újdonság:

- Csökkentett memóriaigény
- Megnövelt papírtér teljesítmény



- Hibrid Raszter/Vektor Rajzkezelés
- Fotórealisztikus renderelés
- Internet hálózatra felkészítés
- Kompatibilitás a korábbi verziókkal
- Az ActiveX Automation támogatása
- Testreszabási lehetőség Visual Basic-kel
- Hálózati karbantartás

CAD Art

1117 Budapest, Fehérvári út 35.
Tel./fax: 209 2510, 209 4755

CAD-Art Kft.

Látogasson el hozzánk: http://www.cad-art.hu, e-mail: cad-art@cad-art.hu

Az Autodesk, az Autodesk, az emblémája, az AutoCAD és az Autodesk Mechanical Desktop bejegyzett védjegyek az Autodesk, Inc. tulajdonában. Minden más márkanév, terméknév, védjegy vagy embléma a megfelelő birtokosok tulajdona.

Tehát PowerPointtal készített bemutatót illeszthetünk egy NetShow-s videoanyagba.

Vezérlés gesztikulálással

A mostani Web Tech Ed konferencián a Microsoft bepillantást engedett jövőbeli technológiáiba. Mindössze egy kamera kell egy PC tetejére, és már indulhat is a show. A kamera nem csak azt érzékeli, van-e valaki a PC előtt, hanem annak arckifejezését, szemmozgását és mozdulatait is „látja". Matthew Turk, aki a bemutatót vezette, képes volt amőbázni (tic-tac-toe) a géppel úgy, hogy csak a szemével jelezte, hova kíván lépni. A gép fel tudta ismerni, melyik kezével tiszteleg, felismerte a tapsot, a kéz fel-le és előre-hátra mozgatását.

Digital Persona
Integráció a Microsofttal

A Digital Persona U.are.U ujjlenyomat-kezelő terméke a Comdex egyik nagy sikere volt. A cég tisztában van azzal, hogy ez még nem elég az üzleti sikerhez. Ezért integrálják a terméket az Active Directoryba és az Internet Explorer 4.0 elektronikus erszény megoldásába. Ez egy újabb komoly lépés az ujjlenyomat-azonosítás elterjesztésében. Ezzel ki lehetne iktatni legalább a hanyag jelszóválasztást és -kezelést, amelyek komoly biztonsági rést jelentenek.

Novell
NDS for Windows NT

A hosszú várakozás után megjelent Novell Directory Services for Windows NT árát máris jelentősen, 33%-kal csökkentette a Novell. Ez egyrészt válasz arra a kritikára, hogy drága a termék. Másrészt a Novell még az Active Directory megjelenése előtt szeretné megszilárditani pozícióit ezen a piacon is. A Microsoft ezt persze nem szeretné, ezért válaszul kijelentette, hogy nem nyújt technikai támogatást azon NT Serverekhez, amelyek az NDS for NT-t futtatják. A Microsoft szerint az NDS fontos DLL-eket töröl, amivel csökkenti az NT biztonságát, és lehetetlenné teszi az upgrade-elést. A Novell szerint terméküket csak egyetlen DLL-t változtat meg, és érzékeli, ha egy Service Pack ezt lecseréli. Ugyanigy nem volt gond, amikor az NT 5.0 bétát telepitették upgrade-ként. A biztonsághoz pedig ennek a file-nak semmi köze szerintük. A Microsoft pár nap múlva visszakozott, elismerte, hogy csak egy file-ról van szó, és mégsem tagadja meg a támogatást. De szerinte a biztonságot igenis aláássa ez a változtatás. A Novellnek külön problémát jelent, hogy ennyire elcsúsztak az NDS for NT-vel, mert időközben megjelent például a NetVision Synchronicity, amely sokkal olcsóbb, és szintén lehet NT-t menedzselni vele NetWare konzolról. Persze az NDS sokkal többet tud ennél, de ezekre a többletképességekre sok felhasználónak nincs szüksége.

Novonyx
Vissza a Novellhez

A Novonyx alig kilenc hónappal megalakulása után többé már nem független leányvállalat, hanem a Novell egyik részlege. Változatlanul Netscape-szervereket portolnak NetWare-re, de ezek már nem Novonyx név alatt fognak megjelenni. A Novell nem nyilatkozott a vállalkozás finanszirozásáról, de feltehető, hogy a Netscape visszavonhatott némi pénzt, a már emlitett veszteséges negyedéve miatt.

Citrix
pICAsso

A Citrixet eddig Winframe szoftveréről ismerhettük. Ennek segítségével több kliens futtathatott programokat egy Windows NT-s szerveren. Mivel a vezérlés és a megjelenítés a kliensen történt, szinte úgy érezhette a felhasználó, hogy helyben fut a program. A kommunikáció a takarékos, gyors ICA protokollal történt. A Microsoft megvásárolta a licencet, és elindította a Terminal Server fejlesztését Hydra fedőnéven. Sajnos eldobta az ICA protokollt, és helyette a nagyobb erőforrás-igényű T.Share protokollt tette be. A Terminal Server kliensei (a Hardver-böngészőnkben emlitett Windows-alapú terminálok) elsősorban a Windows CE 2.0-t, esetleg a Windows 95/NT-t futtatnák. A pICAsso segitségével azonban visszakerül az ICA, visszakerül a Macintosh és az X Window a lehetséges kliensek közé. Valójában ez tehát nem egy új termék, csak a jól ismert Winframe bizonyos részei úgy tálalva, hogy a Terminal Serverhez kapcsolódjanak. Ügyes húzás: a Winframe-et gyakorlatilag kivégzi a Terminal Server, de fónixként pICAsso néven feltámad. A Citrix emellett megvásárolja az Insignia cég Ntrigue termékeit, melyek eddig a saját Winframe-jéhez biztositottak további funkciókat. Továbbá 8 millió dollárért licenceli az Epicon Altis technológiáját, ami a „push" technológiát használja az alkalmazások PC-re juttatásához. Csak azok az alkalmazások kerülnek ki a kliensre, amelyeket ott ténylegesen használnak is. Ezzel jelentősen csökken a lemezigény, és központosítható az alkalmazások menedzselése is.

Claris
Újjászerveződés

Az Apple egyik sikeres leányvállalata, a Claris újjászerveződik Filemaker néven, és csak az azonos nevű programcsaládot tartja meg. Az Apple tulajdonában marad a sikeres Claris Works integrált irodai programcsomag. Ez újra elbocsátásokkal jár, amiről nagyon sokan úgy tartják, hogy többet árt a cégnek, mint amennyit használ.

Digital
Sequent együttműködés

A Merceden futó Unix fejlesztésébe a Digital bevonta a Sequentet. Az új operációs rendszer neve nem Digital Unix lesz, de hogy mi, azt még nem lehet tudni. A Sequent Dynix/ptx operációs rendszerének legismertebb és legfontosabb lehetősége a NUMA (Non-Uniform Memory Access). Ez többprocesszoros rendszerek nagy sebességű memóriaelérését teszi lehetővé, és eddig Intel platformon ilyen nem futott, csak a Data General, az SGI és a Sequent unixos óriásain használták. Az SCO is készit egy Unixot a Mercedre, a Compaq támogatásával. Mint a múlt hónapban jeleztük, készül a Solaris is. Feltehetően a HP is átviszi a HP-UX-et a részben(?) általa készitett processzorra. A kérdőjelet az indokolja, hogy bizonyos vélemények szerint az Intel az IA-32-t fejleszti, az IA-64-et a HP, amihez az Intel a nevét és a marketinget adja.

Lotus
Leváltják a cc:Mailt

A cc:Mail 14 millió felhasználója ingyen juthat a Notes 5.0 klienshez. Ez egyértelműen jelzi, hogy a Lotus szerint itt az ideje, hogy leállitsák a cc:Mailt és átálljanak Notesra. Ehhez több minden is szükséges, mert a cc:Mail kliensek csak DB6 vagy DB8 típusú szerverekhez képesek kapcsolódni, Dominóhoz nem. Az R6D nevű ingyenes szoftver ezt a problémát oldja meg. A postahivatal szervereket eközben ingyen kicserélhetik Domino 4.x-re, és még mindig nem kellett megbolygatni a klienseket. Ahol mégis ragaszkodnak még egy ideig a régi szerverhez, ott fog jól jönni, hogy az új Notes 5.0 kliens képes DB8 szerverhez kapcsolódni. A Notes 5.0 újratervezett felülete sokkal inkább hasonlit a régi levelezőprograméhoz, mint az eddigi Notesoké. Ezért az emlitett 14 millió felhasználóért nem csak a Lotus harcol, hanem a Netscape és a Microsoft is.

Négyesi Károly

EUROTREND
INFORMATIKAI KFT.

1141 Budapest Kmócsy u. 5-7. Telefon: (36-1) 251 8455 Telefax: (36-1) 252-6644 E-mail: eurotrend@eurotrend.hu Web: www.eurotrend.hu

TÜV CERT
EN ISO 9001
Zertifikat: 75.100.7110
TÜV Rheinland EUROQUA

ORACLE alapú Szoftverfejlesztés

Internet/Intranet Fejlesztés

Rendszerintegráció

Szolgáltatás

Szervezés Consulting, Controlling

Oktatás

REFERENCIÁINK:

SZOFTVERFEJLESZTÉS, INTERNET	SZERVEZÉS, CONSULTING, CONTROLLING	RENDSZERINTEGRÁCIÓ
IKIM, ITD-H, MEDIMPEX RT.	Burton APTA Kft., Atlasz Biztosító Rt., TIG Kht.	Agrograin Rt., BAT Pécsi Dohánygyár Kft.

Páratlan páros?

Egy kicsit félve nyitottam ki a CorelDraw 8 dobozát és kezdtem hozzá a telepítésnek a karácsony előtti héten.

Félelmemnek több oka is volt. Az egyik, hogy az elmúlt évek tapasztalatai (és nem csak az enyémek) alapján a CorelDraw páros verziói nem voltak a legsikerültebbnek mondhatók.

A másik – és talán súlyosabb – ok az volt, hogy amíg a program első három béta verziója igencsak jól működött (már amennyire egy béta verzió jónak nevezhető), addig az október elején megjelenő legutolsó telepítés kicsit megijesztett. Lassú volt, tele hibával. Ezek után talán nem csoda, hogy félve bontottam ki a méretes, súlyos, Corel Corporation feladójú dobozt. A csomagolás eltávolítása után előbukkant a szokásos méretű (a 6-os verzió is már hasonlóban volt) doboz, amelyen John Corkery 1996-os, Hedy Lamarr amerikai színésznőt ábrázoló díjnyertes képe látható. Ezzel a képpel egyébként ezentúl gyakrabban fogunk találkozni, ugyanis ez szerepel a telepítőprogramban, sőt a CorelDraw bejelentkező képén is. Mielőtt nekikezdenénk a telepítésnek, vessünk egy pillantást erre a dobozra. A már említett képen kívül itt olvashatjuk a csomagban található programok és kiegészítők listáját, a CorelDraw és a Corel Photo-Paint legfontosabb újdonságait, valamint a programok rendszerfeltételeit.

- CD-nk \CIKKEK.HEZ\COREL8 könyvtárában a programcsomag lehetőségeit bemutató további képek találhatók
- A CorelDraw előző verzióiról: CHIPTÁR 10: Corel. Vogel Publishing Kiadó, 1997.
- Nagyobb, de gyorsabb. CHIP, 97/2/56

Milyen vas kell?

A CorelDraw 8 futtatásához szükség van 90 MHz-es Pentium processzorra, 16 Mbyte RAM-ra, CD-ROM-olvasóra, egérre vagy digitalizálótáblára, SVGA kártyára, Windows 95-re vagy NT 4.0-ra, és legalább 80 Mbyte üres lemezhelyre. A 80 Mbyte csak a Draw, a hozzá való súgó és az import/export szűrők telepítéséhez elegendő. Ha a programmal szeretnénk kicsit komolyabban megismerkedni, akkor ajánlott egy 133 MHz-es Pentium, és még a Corel is „erősen ajánlja" (strongly recommended) 32 Mbyte RAM telepítését. Ha viszont valaki dolgozni szeretne az új CorelDraw-val, annak 166 MHz-es vagy gyorsabb, MMX-es Pentiumot, legalább 64 Mbyte RAM-ot, négyszeres sebességű CD-ROM-olvasót, 1024×768-as felbontásnál is hicolor vagy true color színmélységre képes grafikus kártyát, hozzá 15 vagy inkább 17 colos monitort, egy Microsoft IntelliMouse rágcsálót, valamint a programnak 250 Mbyte üres lemezhelyet javaslok. Egyes elemek miértjére még visszatérünk.

Mi van a csomagban?

Ha rendelkezünk a megfelelő géppel, kezdjünk neki a telepítésnek. Mint említettem, a minimális telepítést választva csak a Draw és a hozzávalók kerülnek fel a merevlemezre. A „tipikus" telepítés, amely a Draw-t, a Photo-Paintet, a súgókat, a példafile-okat, az szűrő- és fontalapkészletet, valamint néhány segédprogramot tartalmaz, közel 200 Mbyte-ot foglal el. Választhatjuk azt is, hogy a programok a CD-ről fussanak – ilyenkor csak 21, illetve 80 Mbyte-ra lesz szükség –, de ezt csak azoknak merem ajánlani, akik vagy időmilliomosok, vagy nagyon szűkösen állnak lemezhellyel.

Most válasszuk a testre szabott (Custom) telepítést, hogy szemrevételezhessük a komponenseket. A Corel sajnos még mindig nem készített, készíttetett el egy inkrementális telepítőt, mellyel később is kiegészíthetnénk a már telepített rendszert. Ezért nagyon oda kell figyelnünk, hogy mit jelölünk ki, illetve mit hagyunk ki a listából. Ugyanis ha később meggondolnánk magunkat, akkor csak a teljes újratelepítés marad.

Nézzük, miből válogathatunk! A Drawhoz és a Photo-Painthez egyaránt választhatjuk, hogy akarjuk-e magát a programot (persze e nélkül nem sok értelme van a dolognak), a hozzá való súgót, a „házitanítót" (CorelTutor) és a példafile-okat, valamint a különböző makrókat (scripteket). A főprogramok mellett megtaláljuk a Corel Capture, a Corel Media Folders, a Corel OCR-Trace, a CorelScan, valamint a Corel Texture részeit, az Adobe-kompatibilis bedolgozó modulokat (plug-in), a

Corel Color Profile Wizardot, a Corel Script Editort, a Bitstream Font Navigatort, a Corel Barcode Wizardot, az Envoy nézegetőt, továbbá kismillió import és export szűrőt.

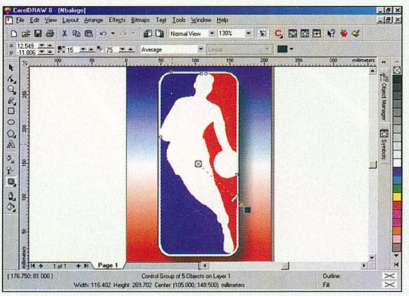
Ha válogattunk ezekből, akkor jöhetnek a különböző helyesírás- és nyelvtani ellenőrzők, szinonimaszótárak. A helyesírás-ellenőrzők között ugyan megtaláljuk a magyart, de sajnos ez nem jelenti azt, hogy a program valóban tartalmazna ilyet, ez inkább csak a „fejlesztések céljára fenntartott" rovat (az is lehet, hogy csak én voltam ügyetlen, de nekem nem sikerült rávenni magyar szövegek ellenőrzésére).

A nyelvi eszközöket követik a monitorok, nyomtatók és scannerek. Ha megtaláljuk a listákban saját eszközeinket, akkor jó. Ha nem, és mégis szükségünk lesz a pontos beállításokra, akkor elkészíthetjük azok beállításait a Corel Color Profile varázslóval.

Végül kiválaszthatjuk a telepítésre szánt TrueType fontokat. Itt ugyan megtekinthetjük mindegyiket még a telepítés előtt, de nem javasolnám a több mint 1300 betűkészlet telepítését, ezek kezelését inkább bízzuk a Bitstream Font Navigatorra. A betűkészletek többsége megtalálható Type 1 formátumban is, így a több mint 100 kelet-európai font is.

És ha már a kiegészítőknél tartunk, a második és a harmadik lemezen megtaláljuk a szokásos „coreles" kiegészítőket: több mint 40 ezer clipart képet, 1000 nagy felbontású fotót, 450 CorelDraw és Paper Direct sablonfile-t, textúrákat, háttereket, „floating" objektumokat és hasonló nyalánkságokat.

Ha minden szükségeset kijelöltünk, és lelkiekben felkészültünk több száz Mbytenyi hely elvesztésére, akkor még egyszer



Nem csak kosarat, árnyékot is tudunk dobni

ellenőrizzük a beállításokat, majd indítsuk el a telepítést. Amíg a telepítő dolgozik, lapozzunk bele a dobozban található CorelDraw- és Corel Photo-Paint-dokumentációkba és a megszokott kiegészítők (fontok, clipartok, szimbólumok, fotók stb.) könyvébe. Közben vessünk egy-egy pillantást a telepítőre is, ugyanis az „unaloműző" feliratok között találunk jó pár érdekességet is. Azoknak, akik óvatosságból kikapcsolták a Windows 95 autostart funkcióját, és megszokásból a CD-n a SETUP.EXE-t indították el, most egy kis hiányérzetük lehet. Hova tűnt a CorelDream 3D 8?! Megvan, de valamiért külön telepítője van D3DSETUP.EXE néven. Mivel az autostart nem ezeket, hanem az INTRO.EXE-t indítja el, így a bátrabbak (akik bekapcsolva hagyják ezt a funkciót) egy menüből választhatnak, hogy melyiket akarják elindítani. A CorelDream 3D egyébként „mindössze" 65 Mbyte helyet igényel, és nem csak e téren különcködik, de erről kicsit később. (Egyébként e különválásról valamikor késő ősszel döntöttek Ottawában, ugyanis a Beta 2-ben még egyben volt a két telepítő.)

Az internetes kapcsolattal rendelkezőknek a telepítés után vagy akár már menet közben érdemes on-line regisztrálni a programot. A regisztrálás után pár perccel ugyanis e-mailben kapnak egy jelszót, amellyel 100 dollár értékben vásárolhatnak képeket a Corel Web-helyén. Ez nem túl sok – 20 dollár egy 756×512-es kép –, de aki a keveset nem becsüli...

Folytatás a 121. oldalon!

GEMOFIS KFT.

1146 Budapest, Hungária krt. 131.
Tel./fax: 321-1539, 343-0088
GSM: (30) 428-132

Részletes árlista Faxbank: 2-333-666, #1476 és **http://www.gemofis.hu/**
Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak és az áfát nem tartalmazzák.
Az árváltozás jogát fenntartjuk. **E-mail: gemofis@gemofis.hu**

Adobe PageMaker 6.5 / upg.	**165.900 / 43.600**	Windows 3.1 EE / 3.11 Eng.	15.600 / 30.180	Norton Utilities for Windows NT 2.0 / upg.	22.690 / 11.360
Adobe Illustrator 7.0 / upg.	78.540 / 34.860	Windows 95 Hun. / upg.	41.800 / 21.780	**Norton Utilities for Windows 95 3.0 / upg.**	**16.640 / 8.330**
Adobe PhotoShop 4.0 / upg.	165.900 / 56.700	Windows NT 4.0 workstation / upg.	64.530 / 30.410	Norton Commander for Windows 95 / upg.	15.070 / 7.550
AutoCAD R13 / R14	**349.380 / 349.380**	**Office97 Developer upgrade Office Pro-ról**	**61.080**	Winfax Pro 8.0 Win95 / NT / upg.	23.150 / 11.300
Borland C++ Builder std. / Prof. spec.	**26.770 / 113.000**	**Office97 std. / Prof.**	**102.100 / 122.610**	Act! 3.0 Win95 / NT / upg.	42.620 / 21.330
Delphi 3.0 Std. / Prof. spec.	**26.770 / 113.640**	Office 4.2 std. / 4.3 Prof.	102.100 / 122.610	McAFEE ViruScan 3.0 1 / 10 user	12.760 / 64.600
CorelDraw 7 Eng. spec. / upgrade	**73.540 / 57.760**	**Visual Basic 5.0 Prof. / upg.**	**100.870 / 50.430**	OS/2 Warp 4.0 / upg.	47.930 / 31.130
CorelDraw 6 Eng. spec. / upgr.	104.690 / 37.540	**Visual C++ 5.0 Prof. / upg.**	**100.870 / 50.430**	**QuarkXpress 4.0**	**209.900**
Corel Gallery Magic (200.000 db clipart)	**11.950**	**Visual Fox Pro 5.0 Prof. / upg.**	**100.870 / 49.940**	CA Clipper 5.3 + TOOLS / upgrade	37.800 / 21.000
Corel WebMaster Suite	47.500	**Visual Studio Prof. 97 / upg.**	**203.230 / 100.640**	**Micrografx ABC Graphic Suite ÚJ!**	**80.880**
DOS Navigator Personal / Office	3.500 / 4.900	Watcom C++ 11.0 spec. / upgrade	64.700 / 35.000	Micrografx Webtricity 1.0	34.670
F-SECURE (volt F-prot) 1 user / 10 user	**38.430 / 153.730**	rEVOLUTION SZÁMLA 95 számlázás (3.1 is)	15.920	Német–Magyar / Angol–Magyar hangosszótár	10.920 / 7.280
F-Secure for NetWare 1 user / 10 user	95.110 / 664.840	Netscape Communicator dok. nélkül	10.980	Angol–Magyar nagyszótár+Műszaki tud.	23.400
KPT Power GOO képanimáció	13.970	Novell IntranetWare 5 user / 10 user	171.850 / 328.760	**Angol–Magyar szótárak (banki, jogi, inf., külker.)**	**3.640**
Organizer 97 for Windows 95	14.390	IntranetWare for Small Business 5 / 10 user	140.450 / 191.500	**Helyes-e+Helyesebb+Helyette for Win97**	**28.320**
Freelance 96 for Win95 Hun.	79.340	**FTP OnNet32 for Windows**	**71.650**	**Visio Standard 5.0 / Technical 5.0**	**40.540 / 91.520**

SZOFTVER – HARDVER EGY HELYEN!

Gemofis **Iroda**: Pentium 166, 16 MB, 1,7 GB HDD, 1,44" FDD, 14" LR, NI, 2 MB VGA, 8×CD, 102 g. klav. egér — **149.000**
Gemofis **Iroda Prof.**: Pentium 133, 32 MB, 2,1 GB HDD, 1,44" FDD, 14" LR, NI, 2 MB VGA, 24×CD, 102 g. klav. egér — **179.000**

Internet csomagunk: installált (itt vásárolt gépre) böngésző + Mail + News Win95 OSR2 + 33,6 külső

A szoftverek Interneten történő megrendelése esetén a Honlapon feltüntetett árból 2% kedvezményt biztosítunk minden vásárlónak!
Igény szerint egyedi konfigurációkat is vállalunk, az otthoni számítógépektől a professzionális üzleti szerverekig, konkrét árajánlatot faxon küldünk!
COMPAQ, HEWLETT-PACKARD, IBM számítógépek, nyomtatók, monitorok, számítógép vásárlása esetén Microsoft OEM szoftverek kedvező áron!

SYNERGON - TELJES SEBESSÉGGEL AZ INFOSZTRÁDÁN

Gyorsabban, hatékonyabban, messzebbre, nagyobb biztonságban!

A legnagyobb magyar rendszerintegrátor vállalat, a Synergon Informatika Rt., amely az Optotrans és a Rolitron egyesüléséből jött létre, magasabb fokozatra kapcsolt: kiépítette az ISO 9001 szabvány szerinti minőségbiztosítási rendszerét.

A Synergon a jövő évezred közműveit, az infosztrádát építi, azt a kommunikációs rendszert, amely a világot áttekinthetővé, bejárhatóvá teszi. Ha Ön már a holnapot tervezi, egyenrangú partner kíván lenni a világméretű kommunikációban, hajtson fel a Synergon infosztrádára!

SYNERGON

ISO 9001 SGS

Synergon Informatika Rt. ■ 1041 Budapest, István út 16. Tel.: 399-6600 Fax: 399-6699 ■ E-mail: info@synergon.hu www.synergon.hu
1138 Budapest, Váci út 168/A Tel.: 270-5120 Fax: 270-5132 ■ 2600 Vác, Zrínyi u. 41/A Tel.: (27) 318-490 Fax: (27) 313-062

Folytatás a 119. oldalról!

Szebben, gyorsabban, kézhezállóbban

E kissé hosszúra nyúlt bevezető után nézzük meg végre, hogy melyek a legfontosabb újdonságok a programokban, és azon belül is a CorelDraw 8-ban.

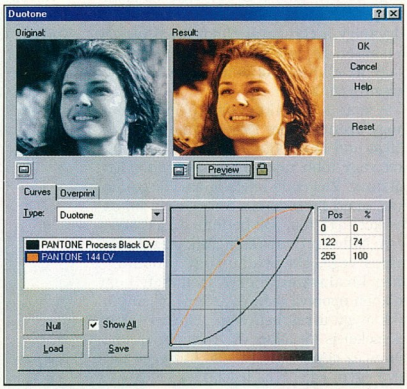
Az elindítás után azonnal szembeötlik, hogy a Corel is követte a Microsoft Office 97 által diktált divatot, amit nála „flat looknak" kereszteltek el. Hol vannak már a tavalyi 3D-s ikonok, gombok, objektumok?! Most ezek belesimulnak az eszközsávokba, a beállítóablakokba, ám amint föléjük ér az egér, azonnal előugranak. Hogy mennyire köszönhető az új stílusnak, azt nem tudom, mindenesetre átrajzolták szinte az összes ablakot, aminek eredményeképpen valamivel kisebbek lettek. Fontos még, hogy a programtervezők törekedtek a két főprogram, a Draw és a Photo-Paint egységességére, így az azonos funkciójú ablakok közel vagy teljesen azonosan néznek ki, és az egyes funkciók lehetőleg ugyanott találhatók meg a menüben.

A rutinosabb felhasználók azonnal azt nézik meg, hogy az opciók között mi mindent lehet beállítani, átállítani. Rövid szemlélődés után elégedetten állapíthatjuk meg: szinte minden átállítható a menütől kezdve a státusmezőn át az eszközök tulajdonságaiig. A beállításokat név szerint el is menthetjük, így akár személyenként, akár projekttípusonként más és más beállításokat használhatunk. A programmal egyébként kapunk néhány gyári beállítástípust is, így például CorelDraw 7-, Adobe Illustrator- vagy Macromedia Freehand-stílusúvá alakíthatjuk programunkat.

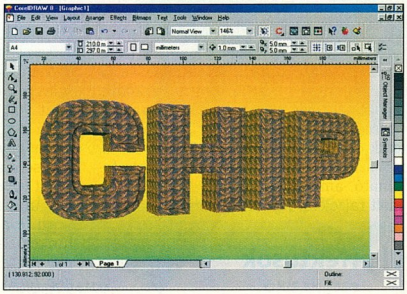
A beállítható tulajdonságok között találkozunk egyként igen érdekessel: a HTML-kompatibilitás ellenőrzésével, memóriahasználat-beállítóval (a fizikai RAM hány százalékával garázdálkodhat szabadon a program), az ikonok méretét és a köztük lévő keret vastagságát változtatóval, hogy a nyitott görbék kifesthetők-e vagy sem (a kifestés itt gyakorlatilag automatikus bezárás, majd kifestés, de a plusz vonal nem jelenik meg), azzal, hogy nevet adhatunk speciális lapméreteinknek (így később nem kell újra meg újra méretüket megadnunk), sőt a lapoknak nem csak színe, de háttérképe is lehet.

Rövid nézelődés a menüben, és egy új típusú ablakkal találkozunk, a „dockerrel". Ez az „ablak" alaphelyzetben a képernyő jobb széléhez, egészen pontosan a színpalettához tapad hozzá. Ráadásul ez az ablak több ablak lehet, ugyanis ebben jelenik meg az objektumkezelő – amely egyben már a rétegek kezelője is –, a grafikai-, szöveg- és színstílusok, vagy például a clipart képek, fotók vagy saját képeink böngészője. Ilyenkor az ablak szélén található fülekkel tudjuk kiválasztani, hogy melyik ablak töltse ki a dockert. Ez a docker áttehető a képernyő bármelyik széléhez, de akár meg is szüntethető a rögzítettsége. Sőt, ha több eleme van, akkor részekre is szedhető, bár így elég hamar elfogy a mindig szűkös képernyőterület.

A docker, dockerek megjelenése nem jelenti a CorelDraw 3-as óta jelen levő tekercsablakok megszűnését, hanem mindössze azok egy részét váltja ki. Néhány hónapos ismerkedés után az a véleményem, hogy ez a – más programokból már ismerős – ablaktípus valóban hasznos. Viszonylag kevés helyet foglal el, bármikor összecsukható egy keskeny sávvá, vagy ha már nincs rá szükség, egy kattintással el is tüntethető.



A mono-, duo-, tri- és quadton képek készítése egyszerű, az eredmény mégis jól néz ki



3D TextArt-szöveg

Két ablaknál azonban nagyon óvatosnak kell lennünk. Az egyik a clipart-, a másik a 3D-s modell-böngésző. A clipartnézegető a kevésbé veszélyes, de egy-egy alkönyvtárat kiválasztva a második CD-n akár percekre is megfoghatja rendszerünket, amikor az egyébként nagyon hasznos bélyegnézethez – amit telepítéskor kell eldöntenünk, hogy akarunk-e vagy sem – minden egyes képet megnyit a CD-n a Draw, kiveszi a szükséges kis képet, majd bezárja a file-t. Ez több tucatnyi, esetleg több száz képet tartalmazó mappáknál bizony percekig eltarthat. Ennél is veszélyesebbnek tűnik a 3D-s modellek böngészője. Ugyanis a 3D-s modellekhez – amelyek a 3. CD-n találhatók – is bélyegképeket akar készíteni a program. Ám úgy néz ki, hogy vagy elfelejti, vagy nem tudja az egyes képek elkészítése után felszabadítani a felhasznált tárterületet. Így – mint egy jobb vírus – az összes létező memóriát „felzabálja", mire befejezi, befejezné a munkát. A Norton System Doctorral nagyon látványosan nyomon követhető volt, hogyan fogy el előbb a 64 Mbyte fizikai memória, majd hogyan nő folyamatosan a swapfile mérete. Szóval, ha valakinek szüksége van 3DMF file-okra menet közben (lásd később), akkor jobban jár, ha a szükséges file-okat felmásolja a merevlemezre, így az az egykettő nem „eszi ki" a memóriát a programok alól.

Most már mindent beállítottunk, kigyönyörködtük magunkat a dockerekben. Kezdjünk el rajzolni! A rajzolás legfőbb újdonsága, hogy egyrészt az eszközeink többfunkciósak lettek, másrészt a gyakran használt funkciókhoz közvetlen elérést nyújt a program. Az eszközök többfunkcióssága abban áll, hogy a rajzolók-

kal (ceruza, téglalap, ellipszis, sokszög és spirál) a rajzelemek létrehozása után azonnal elvégezhetünk alapszintű változtatásokat, alakításokat. Így például miután megrajzoltunk egy téglalapot, rögtön elmozdíthatjuk, átméretezhetjük, sőt még a sarkait is lekerekíthetjük anélkül, hogy közben akár a nyilat, akár az alakítószerszámot ki kellene választanunk. Ugyanígy a ceruzával elmozdíthatjuk egy frissiben rajzolt görbe csomópontjait, vagy az ellipszisből ellipsziscikket, -ívet készíthetünk.

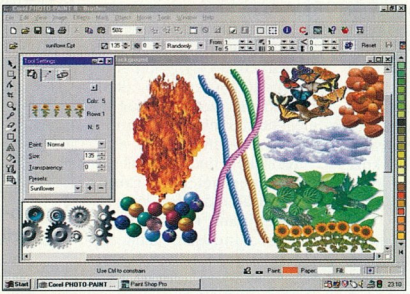
A másik munkagyorsító lehetőség, hogy ezentúl nem kell megnyitnunk az *Align and Distribute* ablakot ahhoz, hogy két vagy több rajzelemet egymáshoz igazítsunk. Elegendő kijelölni az objektumokat, majd megnyomni a megfelelő billentyűket – [T]: top, [B]: bottom, [L] left stb.

A billentyúvarázslatnak ezzel még nincs vége. Ha például úgy próbálunk meg kiválasztani egy rajzelemet, hogy közben nyomva tartjuk az [Alt] billentyűt, akkor így a részben vagy teljesen takart elemeket is kijelölhetjük. Ugyanis a CorelDraw az egyes kattintásokra az egér alatt levő egyre lejjebb és lejjebb levő elemeket fogja kijelölni (talán ezért is hívják „bányász kijelölőnek"). Az [Alt] akkor is jól jöhet, ha egy rajzelemet akarunk átméretezni. Ha ugyanis valamelyik saroknégyzetet megfogva nagyítjuk vagy kicsinyítjük a rajzelemet, és közben nyomva tartjuk az [Alt]-ot, akkor nemcsak méretarányosan, hanem tetszőleges mértékben változtathatjuk a rajzelem méretét. Ha pedig egy már kiszínezett vagy mintával kifestett objektumot, esetleg egy bitmapet mozgatunk, és menet közben megnyomjuk a [Tab] gombot, akkor mozgatáskor előbb a megfogott objektum invertálja az alatta levő képrészletet, míg ha még egyszer megnyomjuk a [Tab]-ot, akkor már magát a színes objektumot, objektumokat mozgathatjuk.

A munkát jelentősen gyorsíthatja az is, ha van egy Microsoft IntelliMouse vagy ezzel kompatibilis, például Logitech MouseMan+ egerünk. Ugyanis a CorelDraw 8 ismeri és ki is használja eme egér speciális tulajdonságait. Így a görgő tekerésével nagyíthatunk, kicsinyíthetünk, míg a görgő lenyomásával és az egér mozgatásával a képkivágás helyét változtathatjuk meg anélkül, hogy a görgetősávokat használnánk. (Ez utóbbihoz a görgőgombot alapeszköznek kell állítani a Control Panelben.)

Nem gyorsítja, ám sokszor egyszerűbbé teheti a munkát, hogy a CorelDraw 8-ban a segédvonalak sok mindenben ugyanúgy viselkednek, mint a rajzelemek. Ugyanúgy kijelölhetők, akár egyszerre több is, ugyanúgy elmozdíthatók, elforgathatók, törölhetők. Ugyancsak jól jöhet néha, hogy a rajzelemek lezárhatók, vagyis ellentétes intézkedésig (kinyitásig, unlockig) sem elmozdítani, sem átméretezni, sem átszínezni stb. nem lehet őket, sőt a csoportos kijelölésekből is kimaradnak.

Apropó színezés. Javítottak valamit a CorelDraw színkezelésén is. Egyrészt a Kodaktól megvették a ColorSync 2.0 szabvány licencét, új palettákat (Pantone Hexachrome, Netscape Navigator, Microsoft Internet Explorer stb.) integráltak a rendszerbe, és továbbfejlesztették a színpaletta-szerkesztőt. Másrészt néhány apró, ám érdekes új funkció jelent meg a



Ilyeneket tud például az Image Sprayer Tool

Draw-ban. Az egyik ilyen lehetőség az interaktív színkeverés: ha azt mondjuk, hogy a kiválasztott rajzelem színe körülbelül jó, csak egy kicsit pirosabb kéne, akkor nem a kifestőablakban kevergetjük tovább a színeket, hanem lenyomjuk a [Ctrl] gombot, és rákattintunk a piros színre a színpalettán. Ráadásul ez nemcsak egyszínű, hanem színátfolyásos és kétszínmintás kifestéseknél is működik. Másik kellemes ötlet a színek terén, hogy hosszabban kiválasztva egy színt megjelenik egy kis ablak, amelyben a kiválasztott szín 49 (szürkéknél 11) árnyalata található, amelyekből kiválaszthatjuk a kijelölt rajzelem, rajzelemek színét.

Új effektusok

Nem is a Corel terméke lenne a Draw, ha nem bővült volna néhány új effektussal, illetve nem javítottak volna egy-két régi „hatásvadászon". A javítottak listáján van az interaktív kihúzás, amellyel még egyszerűbben készíthetünk ál-3D-s objektumokat, az interaktív átlátszóság, amely most már pixelgrafikus képeken is működik, valamint az interaktív kifestés, így a mintás és a textúrás kitöltéseknél közvetlenül a képen adhatjuk meg a minták méretét, eltolását, sőt elforgatását. (Még egy-két finomítás, és elérik a Xara szintjét, ami e téren a király jelen pillanatban.)

Új fiú a csapatban az interaktív vetett árnyék (drop shadow), amelynek megadva színét, irányát, fedőképességét egy, az objektumhoz kapcsolt bitmap jön létre. Megváltoztatva az árnyék valamely tulajdonságát, a program azonnal frissíti a bitmapet. (Legalább a gyakorlás időszakában nem árt a lap felbontását 72 dpire átállítani, különben egy-egy árnyék létrehozásának ideje jócskán megnőhet.)

Szintén új effektus, pontosabban új effektusok a torzítók: a push and pull, a zipper és a twister. Hatásukat elég nehéz elmondani, sőt elsőre még megérteni is. Ezeknél – főleg az elején – csak az „Öveges-módszerrel" juthatunk előre: állítgatjuk a paramétereket és reménykedünk, hogy valami jó sül ki belőle.

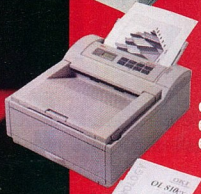
A harmadik új effektus a 3D TextArt. Egy felirat típusú szöveget kijelölve válasszuk ki a *Text/Extrude Text* funkciót, vagy kattintsunk az eszközsáv jobb szélén levő gombra, és máris egy külön programhoz érkeztünk a programon belül. Itt beállíthatjuk a szöveg kihúzásának mélységét, az élletörések típusát és nagyságát, a szöveg mintáját, bevilágosíthatjuk a környéket, tetszőleges irányban és mértékben elforgathatjuk a szöveget, valamint beállíthatjuk a kamera helyét és nagyítását, majd a keret mellé kattintva elindíthatjuk a 3D-s szöveg renderelését.

Nem a kihúzás az egyetlen újdonság a szövegek terén. Mindig is kellemetlen feladat volt egy adott kerethez megtalálni azt a betűméretet, amellyel az adott szövegmennyiség pontosan kitölti a rendelkezésére álló helyet. Nem folyik ki belőle (mint egyes napilapoknál), de nem is marad utána tengernyi hely. Ezt a gondot veszi le a vállunkról a *Fit Text to Frame* funkció, amely megkeresi a kívánt betűméretet. Ha nem vagyunk megelégedve a gép által kiválasztottal, akkor nekünk kell kezünkbe venni a dolgot. Ehhez nyújt segítséget a program azzal, hogy a [Ctrl] és a numerikus billentyűzet függőleges és vízszintes nyilaival (aktív [Num Lock] mellett) tudjuk pontonként vagy a

Folytatás a 125. oldalon!

Nyomtatók és faxok

OKIPAGE 4wPlus
4 lap/perc
600 dpi



OP 6e/610ex
6 lap/perc
600 dpi

OL 810ex
8 lap/perc
600×1200 dpi

OKIPAGE 16N
12/16 lap/perc
600×1200 dpi

OKIFAX 740
InkJet fax

OKIFAX 4100
lézerkategóriájú fax
és multifunkciós berendezés

OKIFAX 1050
lézerkategóriájú fax
és multifunkciós berendezés

OKI

People to People Technology

OKI Systems (Magyarország) Kft.
1051 Budapest,
Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em. 204.
Telefon: 327-4070, 266-6225
Telefax: 327-4076, 266-0152
e-mail:
OKI_H@mail.datanet.hu
Internet-honlap:
www.okieurope.co.uk

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HŐPAPÍROS FAX • NORMÁLPAPÍROS FAX

☞ **Az OKI-forgalmazókról, árakról, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax számán: 321-4466/1881**

Az autószakértők, vagy akik azzá szeretnének válni, akik a technika gyorsuló fejlődéséről nem akarnak lemaradni, a mi lapunkat olvassák.

Lapunk fő rovatai:

- **Műszaki információk**
- **Gépjármű-katalógus**
- **Szervizbemutatók**
- **Képviseletek, dealerek**
- **Alkatrészgyártás, -forgalmazás**
- **Haszonjárművek**
- **Hatósági előírások, szabványok**
- **Hírek, újdonságok**

A havonta megjelenő autoEXPERT című lapot kiadja a

VOGEL
Publishing Kft.

a CHIP Számítógép Magazin és az MM Műszaki Magazin kiadója.

Várjuk szíves érdeklődésüket, további információkkal készségesen állunk rendelkezésükre:

autoEXPERT szerkesztősége
Vogel Publishing Kft.
1139 Budapest, Hajdú u. 42–44.
1300 Budapest 3., Pf. 210
Tel./fax: 252-3731, 252-3004

Folytatás a 122. oldalról!

pontlista elemein lépkedve változtatni a kijelölt szöveg méretét.

Érdekes újdonság a szövegkezelés terén a CorelDraw 8-ban a szövegbe ágyazott képek kezelése. A vágólapra felvett pixelgrafikus vagy vektoros képet beszúrhatjuk a szövegbe, és ettől kezdve ez a kép ugyanúgy viselkedik, mintha karakter lenne: ugyanúgy változtathatjuk a „betűméretét", az eltolását vízszintesen és/vagy függőlegesen stb.

Nem maradhatott ki a szórásból az Internet sem. Az már a CorelDraw 7-ben is benne volt, hogy minden egyes rajzelemnek tulajdonsága lehetett egy URL és egy könyvjelző. Az viszont újdonság a 8-asban, hogy Java programkát, internetes gombokat, szöveges mezőket és más objektumokat is beszúrhatunk a dokumentumba. Nem tudom bemutatni ezeket a funkciókat, mert a lényegi rész, a *Publish to Internet* varázsló sajnos totálisan összeomlasztotta a programot. Sőt, az ilyen objektumokat tartalmazó .CDR file-okat sem tudta utána visszatölteni a Draw.

A festőművész

A Corel Photo-Paint legfontosabb újdonsága, hogy sokkal gyorsabb lett, mint bármelyik elődje. Ezt némi programoptimalizáláson túl annak köszönheti, hogy nagyon jól kihasználja az Intel MMX technológiáját. Ez a Draw-ra is igaz, de a Photo-Painten sokkal jobban érezhető.

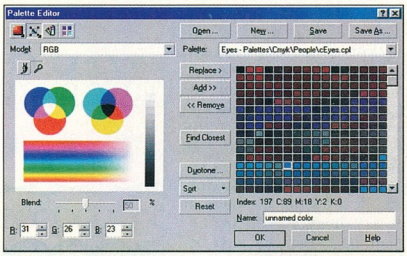
Akinek még így is lassú a program, vagy gyakran kell nagyméretű képeken dolgoznia, az nagyra fogja értékelni a Photo-Paint *Lo-res Image Editing* funkcióját. Ez a funkció tulajdonképpen három részből áll. Az első: a kiválasztott képről egy kisebb felbontású másolatot töltünk csak be a memóriába. Azután ezen a képen elvégzünk minden szükséges műveletet – képkivágás, retusálás, effektusok stb. Végül a *Render* funkcióval az összes műveletet „lefuttatjuk" az eredeti képen is. Ez a lépés hosszabb időbe is telhet, de nem igényel emberi beavatkozást.

Ráadásul a hosszabb idejű művelet nem jelenti azt, hogy addig ne dolgozhatnánk tovább a Photo-Painttel. Az egyedüli korlátozás, hogy azzal a képpel nem dolgozhatunk. Ugyanis a program az ilyen „hosszú távú" feladatokat a Task Manager gondjaira bízza, ahol megtekinthetjük, hogy hol is tartanak, illetve beállíthatjuk az egyes taszkok prioritását.

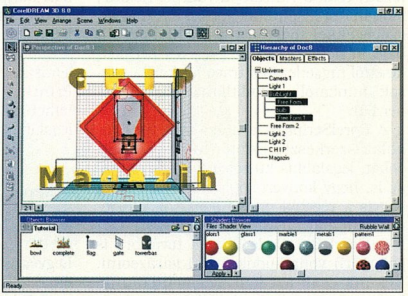
Miben fejlődött még a Photo-Paint az elmúlt egy évben? Először is a kezelőfelülete egyre kézhezállóbb, egyre könnyebb, gyorsabb vele a munka. Másodszor továbbfejlődött, egyben továbbbonyolódott a nyomtatási képessége. A nyomtatási opciók beállítóablaka nagyon jól átlátekinthető, de egyes részeiben igencsak bonyolult, már-már pilótavizsga kell a kezeléséhez. Viszont feltétlenül meg kell említeni, hogy már ismeri az Adobe Postscript 3-at.

Továbbfejlődött az eszközök és az effektusok terén is. A „pemzliknél" és a radírnál megjelent a *Brush Symmetry* és az *Orbit* lehetősége. Az előbbi azt jelenti, hogy egy-egy művelet (rajzolás, törlés, effekt) nem csak egy adott pontban, hanem vízszintesen és/vagy függőlegesen, vagy egy középpont körül adott számú helyen is végrehajtódik. Az Orbitot kicsit nehezebb szavakkal röviden leírni. Ennél ugyanis adott számú pont egy meghatározott sugarú körön belül forog az eszköz által kijelölt pont körül, sőt a pontok időnként ciklikusan változtatják távolságukat a középponttól. Érthető, nem? A mellékelt kép talán segít megérteni a funkció hasznát, ugyanis a képen látható minták egy vízszintes vonal húzásával és az Orbit tulajdonságainak változtatásával készültek.

Ráadásul mindez még komplikálódhat, ha eszköznek az *Image Sprayer Toolt* választjuk. Ez a Fractal Design Painterből ismerős eszköz egy képről szedi az ecset mintáját, és így az „ecset" például egy színes pillangó, egy fa, egy bolygó, vagy bármi más lehet. Itt is beállíthatunk egy csomó mindent. Először is, hogy melyik kép a mintakollekció, mekkora az ecset, a minták menyire átlátszóak, egyszerre hány objektumot rajzoljon, egymástól milyen messzire, milyen szórással a középponttól stb. És mindezekre jöhet még a szimmetria és a „keringetés". Hogy ez mire lehet jó? Például arra, hogy így még a fakezűek is – mint például én – képesek egyszerűen látványos rajzokat, rajzrészleteket készíteni, amilyeneket egyébként sohase tudnán(a)k. Egyébként nem csak azt a 30 mintaképet használhatjuk, amit a telepítő felmásol a Photo-Painttel, hanem azt a 170-et is, amelyet a harmadik CD-n találunk, sőt, ezek tanulmányozása után mi magunk is készíthetünk ilyeneket.



Új paletta készül. Balra a színválaszték, jobbra a paletta



Készül a nagy mű

Említettem, hogy a Photo-Paintben új effektusokat találunk. Ezek – egy kivétellel – az *Effects* menüben találhatók, szépen rendszerezve. Nemcsak új effektusokat találunk itt, de mivel a Corel lecserélte bedolgozómodul-szállítóinak egy részét, így természetes, hogy néhány újat is találunk a sok régi között, például a Human Software *Squizzét* (egy gyenge Kai's Power Goo-utánzat), vagy az Auto F/X *Photo/Graphics Edges* keretkészítőjét. Az említett egy kivétel pedig az *Objects* menüben található *Drop Shadow*, ami annyival tud többet Draw-beli társánál, hogy nem csak vetett, de perspektivikus árnyékot is készíthetünk vele.

A Photo-Paint nem titkolt célja, hogy kiszorítsa az Adobe Photoshopját, vagy legalább komolyan megszorítsa. E cél érdekében sokat tettek a kanadaiak. Például szinte minden elképzelhető bedolgozó

modul fogadására felkészítették a programot. A Photo-Paint használni tudja az Adobe-kompatibilis import-, export-, scanner-, effektus- és kiválasztómodulokat.

Ezen kívül olyan képességekkel vértezték fel a programot, ami komoly szempont lehet a jelenleg legnagyobb felhasználói réteg, a Web-grafikusok körében. A Photo-Paint tud készíteni szerver- és kliensoldali image-mapeket, „háttérmentes" képeket, emellett olvasni, menteni és szerkeszteni tud animált GIF-eket (sőt, a könnyebb munka érdekében láthatóvá tudja tenni az előző/következő képkockát), „gyárilag" ismeri a Netscape Navigator és a Microsoft Internet Explorer palettáit, jelentősen javítottak a 256 színre konvertáláson, és plusz csemegeként JPEG képek mentésekor megtekinthetjük a leendő file-méretet és azt, hogy körülbelül hogyan fog kinézni az adott beállítások mellett a kép.

A profi grafikusoknak – akik pedig sokszor kapásból elutasítanak mindent, ami Corel – a javított színkezeléssel, a bővített nyomtatási lehetőségekkel, a 16 bites szürkeárnyalatos és a 48 bites RGB képformátumokkal, valamint a javított Photoshop formátumú import/export lehetőségekkel próbálnak meg kedveskedni.

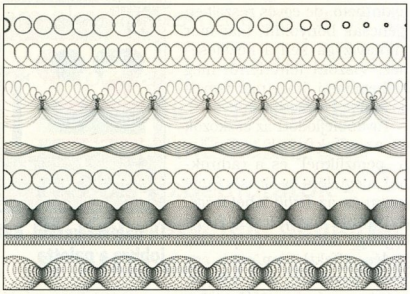
Játék a térben

A CorelDream 3D nemcsak telepítéskor lóg ki a sorból, hanem sok minden másban is. Egyébként a CorelDream 3D-t, ha éppen nem része a CorelDraw-csomagnak, Ray Dream Designernek hívják, és a Fractal Design Corporation terméke. Mivel e program nem sokat fejlődött az elmúlt egy év alatt, így a sajtóanyag is mindössze tíz újdonságot tudott kiemelni: az új „flat-look" kinézetet, a VRML- és 3DMF-támogatást, a bővített Scene Wizardot (amely automatikusan hoz létre egyszerűbb tereket), a könnyebb navigálást a helyszíneken, a hierarchikus nézetet az effektusok oldalán, a javított 3D-s objektumkészítőt, a javított objektumböngészőt, a sokoldalú árnyékolót, a tükröződő hátteret, valamint az egyéb kategóriába sorolt felhős, ködös atmoszférát.

A 3DMF kimenetet emelném ki ezek közül. Ez az a formátum, amelyet a CorelDraw 8 fogadni tud, és amelyből valódi 3D-s objektum lesz. Ezt a Draw-ban ugyanúgy forgathatjuk, mozgathatjuk, majd amikor megfelelőnek találjuk a helyét és méretét, akkor egy kattintással elkészíthetjük a 2D-s nézetét.

A reszli

A csomag még tartalmaz néhány kisebb segédprogramot. Ezeket sokan szinte meg sem nézik, úgy dobják a sarokba, pedig mindegyik tud egy-két olyan dolgot, amire néha szükség lehet.



Szóval mit csinált az Orbit a vonalaimból?

A Corel OCR-Trace (leánykori nevén CorelTrace) régi tagja a családnak. Már a CorelDraw 2.0-nak is része volt. Az elmúlt egy év alatt szinte semmit nem változott, csak a ráncait varrták fel neki is, mondhatni kisimultak vonásai. A magyar szövegekkel továbbra is hadilábon áll, nagyon nem szereti az ékezetes betűket, de ettől függetlenül a trace funkciója soksok munkától szabadíthatja meg az ember fiát.

A CorelScript és a hozzá való beállítóablak-szerkesztő szintén nem változott sokat, legalábbis külsőleg nem. Erre utal az is, hogy konvertálóprogram jár hozzá, vagyis a régebbi programokat át kell/lehet fordítani.

A Corel Bar Code Wizard továbbra is gyönyörű vonalkódokat tud varázsolni. Nekünk csak azt kell megmondanunk, hogy milyen szabványú, milyen tartalmú, mekkora felbontású stb. vonalkódra van szükségünk, és ő már szolgáltatja is.

A Corel Capture ablaka „kicsit" összement, alig maradt belőle valami (ha kérjük, a munka alatt akár teljesen eltűnik), de továbbra is profi módon lopja a képeket. Sőt, nem csak a képeket, hanem – megfelelően erős gépen – még az animációkat is. Azért annyit nem tud, mint a U-Lead képlopója, de a legtöbb esetben ez is bőven elegendő.

A Corel Texture-ön nem sokat dolgoztak a Three D Graphics munkatársai az elmúlt egy évben. Kapott néhány szép új beállítást, őt is kivasalták, különben szinte becsukott szemmel meg lehet vele csinálni mindent, amit elődjével. A 7+2 réteg segítségével továbbra is gyönyörű (vagy nem is oly gyönyörű) háttereket, kifestőmintákat, gombokat és kereteket készíthetünk. A lustábbak válogathatnak a közel 250 előre gyártott mintából, vagy használhatják a varázsló szolgáltatásait. Annyit azért megcsináltak, hogy azok, akik ipari mennyiségben állítanak elő – elsősorban – nagyobb képeket a Texturerel, azoknak ne kelljen a gép előtt ülniük, inkább használják a Texture Batchert.

A CorelDraw-csomagnak mindig része volt valami fontbuherálló. Még az „őskorban" volt a WFNBoss, majd jött a FontMinder korszaka, és most eljött (ugyanazoktól a szerzőktől) a Bitstream Font Navigator. Egyszerűen használható program. Elsődleges feladata az, hogy a nagy mennyiségben rendelkezésünkre álló fontokat kívánalmaink szerint csoportokba rendezze, és a csoportokban összegyűjtött betűkészleteket betegye a Windows alá, vagy ha már nem kellenek, akkor kivegye őket onnan. Azért „mellékesben" szépen megmutogatja a fontjainkat, sőt némi információt is szolgáltat róluk. Előnyös tulajdonsága még, hogy kezeli a Type 1-es fontokat is.

Végül meg kell emlékezni a Novelltől beszerzett Envoy nézegetőről is. Ugyanis a harmadik CD-n megtaláljuk a – dobozban könyv formájában is megtalálható – Draw- és Photo-Paint-dokumentációk mellett a Dream 3D, a Texture, az OCR-Trace, a Caption, a Scan és a Bar Code Wizard leírását, valamint a The Corel Commercial Printing Guide-ot, amit szintén meglelhetünk a dobozban, és amit érdemes legalább egyszer elolvasni, átlapozni.

Tényleg páratlan-e ez a páros?

Legvégül válaszolni szeretnék a címben elhangzott kérdésre: páratlan-e ez a páros? Eddigi tapasztalataim alapján igen, de ehhez hozzátartozik, hogy én szerencsére alá tudtam tenni a szükséges vasat, és így valóban kellemes eszköznek bizonyul. A végleges változatot ugyan csak 97 decembere óta használom – ráadásul Windows 98 bétán –, de eddig csak a már említett Internet Wizarddal tudtam „elszállítani". Remélhetőleg mostantól a páros verziószámú CorelDraw-k is legalább ilyen jók lesznek.

Weisz Tamás

Teljes értékű munka otthon

Otthoni munka

Cipekedés nélkül hazaviheti az egész irodát minden számítógépes állományával és hozzáférésével együtt, hogy akár be se kelljen tennie a lábát munkahelyére. S ha úgy tetszik, a számítógépes kapcsolattal párhuzamosan telefonálhat, faxolhat is. A megszokottnál ***jobb minőségben, gyorsabban****. Ez az ISDN-vonallal támogatott* ***otthoni munkavégzés****.*

Rendelje meg a MATÁV ISDN2 csatlakozását, és élvezze az otthon nyugalmában végzett, teljes értékű munka örömét.

MATÁV ISDN

Ingyenes információs Zöld szám:
06 80 23 23 23
Internet-cím: www.matav.hu

Egymás közt

MATÁV

Techno kezelőfelület

Révbe jutott zene?

Minden kornak megvannak a saját zenei irányzatai. Korunk stílusirányzatait erősen meghatározzák a számítógépek adta lehetőségek.

Meghallgatva a szórakozóhelyeken mostanában népszerű számokat, megállapítható, hogy ezek nem kívánnak különösebb zenei képzettséget. Nem is dallamukkal kívánnak elringatni, sokkal inkább a dübörgő ütem, az extrém hangzások, effektek szerepelnek a fegyvertárban. Eredeti akusztikus hangszert ritkán használnak elkészítésükkor, legfeljebb a hangjukból vett mintát.

Ez a stílus az egyes számok elkészítésében is eltér a hagyományoktól. A nagy stúdiókra egyáltalán nincs szükség, elég néhány szintetizátor és hangmintagyűjtemény. Ideálisan fel lehet használni számítógépet is, különösen, ha az fel van készítve multimédia alkalmazásra. A zenekészítő programokkal azonban az a baj, hogy olyasféle extra dolgokat kívánnak, mint MIDI billentyűzet, zenetudás, fantázia, tehetség. Könnyen belátható, hogy ezek együttállása ritka jelenség.

A NewBeat zeneszerkesztő program azoknak készült, akiknek az iskolai énekórákon a legkedvesebb hangszerük az óra végét jelző csengő volt. Ennek ellenére elfogadható minőségű zeneszámokat lehet vele előállítani, amelyek megfelelnek a kor színvonalának (hogy ez milyen magas, az persze más kérdés). A program kinézete és kezelése inkább a számítástechnikához, mint a zenei világhoz közelít. Az egyszerű kezelés persze bizonyos technikai korlátokkal jár, de ez a műfaj jellegzetességeit figyelembe véve nem komoly hátrány. Mindenesetre nem kíván mást, mint egy mezei hangkártyát, amely képes WAV file-ok lejátszására, valamint Windows 95-öt és DirectX 3-at.

Működése hasonlít a legmodernebb digitális szintetizátorokéhoz, vagyis hangmintákat tartalmaz, és ezek lejátszásával állítja elő a zenét. A legfontosabb különbség a szintikhez képest az, hogy ez a program nem dallamhangszer. A mintákat csak a rögzített hangmagasságon lehet lejátszani. Ebből adódóan akkordokat sem lehet előállítani. Ezt a hiányt azzal pótolja, hogy sok hangminta áll rendelkezésre, és a felhasználó maga is készíthet ilyeneket.

Egy newbeates zeneszám elkészítésének első lépése, hogy kiválogatjuk azokat a hangokat, amelyeket használni akarunk. Ezeket egy-egy csatornába kell tölteni. Összesen 16 csatornánk lehet, és mindegyikhez egy billentyű tartozik a klaviatúrán. Ezekkel lehet vezérelni (be- és kikapcsolni) az egyes csatornákat. Mindegyiknek külön állítható a hangereje és a sztereó elhelyezkedése. A csatornaelrendezés elmenthető.

Ezután következik a dolog „kreatív" része. A zenekészítés úgy történik, hogy a „zenész" ízlésének és intuícióinak megfelelően be-, illetve kikapcsolja az egyes csatornákat. Mivel a vezérlőgombok nem sok segítséget nyújtanak ahhoz, hogy melyik hang tartozik hozzájuk, ez némi gyakorlást is igényel. A „komponálást" megkönnyíti, hogy a hangminták hossza 2 másodperc vagy ennek egész számú többszöröse, így nincs gond a jól időzített „triggereléssel", vagyis indítással. Gyakorlás után következhet a felvétel. Ennek során ugyanazt kell tenni, mint a próbán, a különbség annyi, hogy a program rögzíti az egyes csatornák aktivitását. Ezzel gyakorlatilag elkészült a nagy mű.

Hogy az utókor számára fennmaradjon, érdemes elmenteni az alkotást. Ezt kétféle formában lehet megtenni: megőrizhetjük a vezérlési szekvenciát, amely kevés helyet foglal el, de ez a program nélkül semmit sem ér, vagy pedig WAV file-t készítünk belőle. Ez utóbbi bárhol lejátszható, de nagy helyet foglal. Az igazán örökbecsű művekből akár audio-CD-t is lehet készíteni.

A CD-készítéshez jó minőségű hangminták kellenek. A program CD-jén több hasonló tartalmú készlet található, melyek különböző minőségben tartalmazzák ugyanazokat a hangokat. Az természetes, hogy a legjobb minőséget a 44,1 kHz-es, 16 bites mintával lehet elérni, ehhez azonban erős processzor kell. A legjobb megoldás, ha a komponálást a kevesebb terhelést kívánó mintákkal végezzük, a végső anyag elkészítése előtt pedig átállítjuk a programot a legjobb minőségre.

A zene alapjának, a ritmusnak az előállításához egy külön Ütempult áll rendelkezésre, melyben egy dobfelszerelés hangjainak segítségével lehet előállítani a kívánt ritmusú alapokat, majd WAV formában elmenteni. Aki pedig egyéb munkája során is érezni akarja a NewBeat frissítő erejét, az kicserélheti a Windows rendszerhangjait a program mintáiból készített összeállításokra. A hatás garantált.

Nem tudom egyértelműen dicsérni vagy elítélni a NewBeat Zeneszerkesztő programot. A maga nemében jól kidolgozott, könnyen használható, egyszerűen kezelhető, a célnak megfelelő. De vannak korlátai, és dallamos zene előállítására nem igazán alkalmas.

Nagy Zoltán

Automex ☎ 461-5700

C+F Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1134 Bp. Angyalföldi út 38.
Tel./Fax.: 140-8456 és 140-8476
GSM: (06)-20-354-393

Weller®

Forrasztástechnikai márkaszaküzlet

Weller®

STANNOL
Forrasztóón

BOSCH
Kisgépek

ubis SWITZERLAND
Precíziós fogók csipeszek

HAUPA
Erősáramú kéziszerszámok

ETRI
Műszerventilátorok

Wire-Wrap®
Wrepelő szerszámok

BELZER
Kéziszerszámok, szerszámtáskák

Tektronix
Oszcilloszkópok

Pressmaster Tool
Krimpelő fogók

Xcelite
Fogók, csipeszek

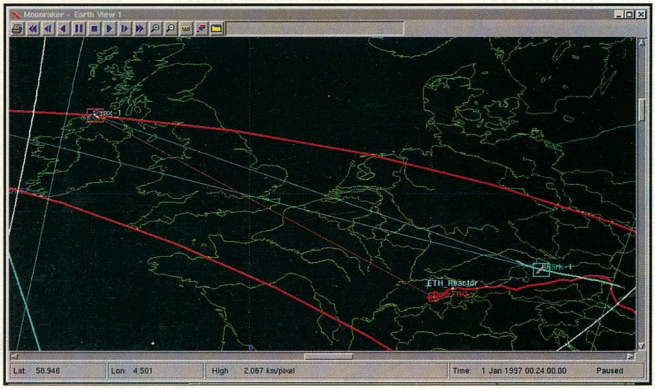
molex
Csatlakozók

roger
Saválló műszerdobozok

Honeywell
Mikrokapcsolók

Hirschmann
Mérőzsinórok, mérőcsúcsok

Várjuk üzletünkben!



Láthatósági viszonyok vizsgálata

Házi űrközpont

Az űrhajózásról szóló filmekben állandó kellék a több száz, számítógépteremben ülő operátor. Összehangolt munkájuk a sikeres küldetések egyik alapvető feltétele.

Napjainkra ez a kép sokban változott, mivel az egyre intelligensebb alrendszerek zöme önfelügyelővé vált. Az erre építő irányítási rendszerek már annyira egyszerűek, hogy üzemeltetésükhöz néhány tucat operátor is elég lehet. A legegyszerűbb műholdas rendszereknél már egy személyi számítógéppel is el lehet látni a teljes felügyeletet. Szerzőnk egy munkaállomásokon és PC-ken használt műholdvezérlő programmal szerzett tapasztalatairól számol be.

A számítógépek és elektronikus rendszerek képességeinek növekedésével párhuzamosan folyamatosan csökkennek a világűrbe juttatott berendezésekre költhető összegek. Az automatizáltsági szint növekedésének eredményeként például az új amerikai űrsikló, az RLV (Reusable Launch Vehicle, újrahasznosítható hordozójármű) és kísérleti változata, az X-33 pályára állításához mintegy ötven operátor munkájára van szükség az eddigi űrrepülőgépek több száz személyes operátorcsoportjaihoz képest.

Ahhoz, hogy a nagy adatmennyiséget sokkal kevesebb személy is képes legyen áttekinteni, a vezérlési központokat fejlett szoftverekkel és új kezelőfelülettel kellett ellátni. A katonai és kormányzati űrhajózási programoknak ezek a fejlesztései mára átkerültek az üzleti célú rendszerekbe, például a kereskedelmi műholdak piacára. A viszonylag szűk kereskedelmi piacon a szereplők alacsony száma miatt a szoftverpiac átlagát meghaladó árak uralkodnak, amelyek még így is nagyságrendekkel alacsonyabbak a katonai rendszerekénél. Mi az egyik legjobb műholdvezérlő rendszerrel, az Analytical Graphics *STK* (Satellite Tool Kit) nevű programjával dolgoztunk.

Az STK alapvetően Föld körüli pályára állított műholdak üzemeltetésére, előzetes pályaelemzésre és rendkívüli helyzetek gyors áttekintésére szolgáló segédeszköz. A speciális feladathoz illően meglepő modulokkal találkozhatunk a logikus felépítésű programban, amelynek kezelése gyorsan elsajátítható.

Kezelőfelületet tervezők számára érdekes lehet akár egy ilyen speciális alkalmazás megtekintése is, mivel a kiterjedt feladatkört sikerült jól elrejteni, így a program még használható maradt. (Sajnos a legtöbb CAD programnál nem ez a helyzet.) Hasonló méretű rendszer fejlesztésébe belevágóknak mindenesetre ajánlatos megnézni az STK demó változatát, ami a http://www.stk.com/ címről tölthető le. (Óvatosan – egyszerűbb az STK CD-t megszerezni!)

A műholdakon kívül megadhatunk más tárgyakat is, például rakétákat, szárazföldi, vízi és légi járműveket, kilövőállomásokat, csillagokat és bolygókat, valamint felszíni célpontokat. Az objektumok sokféle kapcsolatba hozhatók egymással (object chains), konstellációkat állíthatunk össze, és a program alkalmas az objektumok közötti láthatósági viszonyok (access) kiszámítására.

Sok test esetén természetesen komoly számítási teljesítményre van szükség a pálya- és láthatósági számításokhoz; legnagyobb SGI szerverünket is gyakorlatilag használhatatlanul lelassította az Iridium műholdas rádiótelefon-rendszer műholdjainak betáplálása. Pedig csak egy részhalmazt tudtunk megadni, és a földi megfigyelőpontok közül is csak mintapontokat válogattunk ki.

Az alap-STK hardverigénye figyelemre méltó, egy rendes csomagkészlettel együtt pedig már kifejezetten magasnak mondható. A PC-s tesztrendszerekben legalább 64 Mbyte RAM-ra és 200 Mbyte lemezhelyre volt szükség, de még a 300 MHz-es Pentium II-k is órák hosszat dolgoztak egy-egy nagyobb műholdhálózat kezdeti pályaszámításain. Igaz, hogy például az Iridium esetében a pontok száma háromszáz feletti, illetve az éles szá-

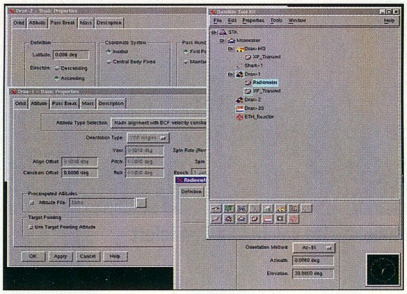
Szerzőnk korábbi, a CATSAT asztrofizikai műhold tervezése során nyert műholdas tapasztalatairól a tavaly júniusban megkezdett, háromrészes „Beágyazott rendszerek" című cikkében számolt be. Mi van a dobozban? CHIP 97/6/59, A törpétől az óriásig 97/7/52, Az egek vándora 97/8/46

mításokhoz munkaállomásokat és nagyobb unixos szervereket használnak. Az Interprocess Communication (IPC) csomaggal ugyanis TCP/IP hálózatokon keresztül közvetlenül összekapcsolhatunk STK klienseket. Néhány intelligens mérőberendezéshez pedig közvetlenül illeszthető az STK, így akár valós idejű megfigyeléseket is követhetünk STK-n keresztül.

Noha nem valószínű, hogy minden Olvasónk főállású űroperátorrá válik, nem mindennapos élményt kínálhat egy rövid STK-teszt. Jelen cikk szerzője esetében más a helyzet, mivel előreláthatólag egy tudományos műhold éles vezérlésén fog dolgozni ez év szeptemberében.

Az STK mindezek mellett érdekes lehet még azoknak is, akik hivatásszerűen terveznek kezelőfelületet, vagy csak szeretnének egy pillantást vetni arra, hogyan néz ki egy nagyméretű szoftver, de nem férnek hozzá a nagyobb CAD szoftverekhez.

Az STK demó változata gyakorlatilag mindent az éles példányokkal azonos szinten kezel, mivel a szűk piac miatt az Analytical Graphics csak kevéssé „butította le" a programot.



Központi projektablak

Vizualizálómodul

Az alap-STK által szolgáltatott pályaadatok vonzó megjelenítésére alkalmas az STK Visualization Option (VO) csomagja, amely a száraz számokat háromdimenziós grafikus felületen képes megjeleníteni. Ez a modul alkalmas a geometriai jellegű kérdések megválaszolására, így például a Csillagok háborúja képernyőiről ismerős háromdimenziós ponthálókkal szemléltetni a műholdpályát, az antennákhoz való viszonyt vagy követni a műhold által megfigyelt területet.

A VO-ból nyert adatokkal többek között meghatározható, hogy az idő függvényében hogyan változik a földi állomások és a műhold közötti rádiókapcsolat. A távolságon kívül ebbe más tényezők is beleszólnak, de az STK nem végez alaposabb elemzést az ügyben – légkörszimuláció szóba sem jön, csak hogy egy lehetőséget említsünk. Megfelelő hardveren futtatva az STK kihasználja a hardver lehetőségeit, például a VO tartalmaz OpenGL támogatást. Természetesen ezt nem minden kliens használja ki, így például a linuxos klienseken az XFree86 helyett az *X Interactive* OpenGL-es X szerverét használtuk.

Adatbázisok

Az STK felhasználói számára az Analytical Graphics meglehetősen nagy, egzotikus adatbázist tesz elérhetővé. Az alapkiépítésű program is alkalmas a műholdpályák előzetes tervezésére vagy ellenőrzésére, de a valós életben sokat segíthetnek a gyártótól beszerezhető bővítések.

Műholdas kommunikáció tervezésénél fontos lehet tudni, hogy a vezérelt rendszeren kívül milyen objektumok tartózkodnak az adott térségben. Az ütközésveszélyen kívül (ami azért elég kicsi) komolyabb gondot okozhat például, ha az adott időben a felszíni adó jeleit több amatőrrádiós műhold zavarhatja, hiszen az ilyen műholdak adásai akár téves működéshez is vezethetnek, ha műholdunkkal azonos frekvenciát vagy kódolást használnak.

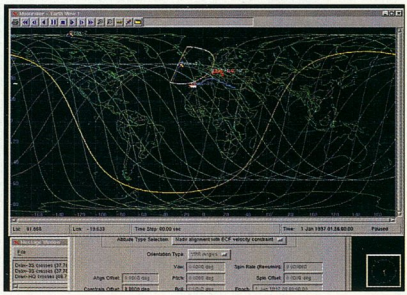
Az STK esetében az Analytical Graphics egy folyamatosan frissített adatbázist bocsát felhasználói rendelkezésére, amiből beszerezhetők a konkurens égi vándorok pályaadatai. Az adatbázis nem tartalmazza a katonai (kém-) műholdakat, ám ezek állítólag megfelelően védettek „véletlen" áthallásokkal szemben. Sajnos ezen a területen megmutatkozik az alacsony árkategóriájú gépek minőségi hátránya: egy rendes pályaszimuláció a lehetséges találkozások vizsgálatával már néhány tucat objektum esetén is kínosan lassúvá válhat még nagyon gyors PC-n is.

A munkaállomáson futó STK esetében a helyzet nem ilyen kedvezőtlen. Türelem azonban mindenképpen ajánlott az ilyen műveletekhez.

Az STK vizualizálómoduljával jó minőségű képek vagy akár animációk is készíthetők a megadott pályaadatok alapján. Főleg oktatási és bemutató célokra lehet hasznos, ha az animáció az összeállításban szereplő tárgyakat nemcsak pontként vagy szakaszként, hanem háromdimenziós alakzatként is mutatja (természetesen csak a közelképeken).

Az Analytical Graphics ezt azzal segíti elő, hogy nagyon sok objektumot (rakétákat, műholdmodulokat, napelemeket stb.) kínál egy külön grafikus adatbázisban.

A felhasználók munkája ezek után modulok összekapcsolására szorítkozik, és jelentősen felgyorsul.



Akár a NASA egyik irányítótermében...

Egyéb kiegészítők

Az alap-STK-n és grafikus modulján kívül az Analytical Systems további csomagokkal támogatja a speciális fejlesztéseket. Az STK-ba épített pályaadat-számításokat sokkal pontosabban is el lehet végeztetni a számítási idő lényeges növelése árán, erre a HPOP (High Precision Orbit Propagator) alkalmas. A modell igen bonyolult Föld-leírást tartalmaz, és meglehetősen távoli (üzemszerűen

Műholdvezérlés PC-ről

a Holdnál távolabb kerülő) műholdpályákig használható, és a felbontása jobb, mint a többi pályaszámító modulé.

Időtartományban megy el a végletekig a hosszú távú pályák tervezésére alkalmas LOP (Long-term Orbit Predictor). Nyilvánosságra hozott katonai és NASA algoritmusok alapján ez a csomag gyors becslést ad a műholdpálya több hónapos vagy akár sokéves változására nézve.

Ez az alrendszer főleg a pályatervezés kezdeti szakaszában hasznos, amikor gyors döntést kell hozni a kiindulási feltételek miatt. Keringő műholdak esetében a csomag inkább véletlen események okozta perturbációk – más égitestek gravitációja által okozott pályazavarok – hatásának gyors ellenőrzésére alkalmas.

Szintén időbeli végletet vizsgál a műhold-élettartamot elemző modul (Lifetime).

Ezzel a gravitáció és a Föld légkörének hatására bekövetkező pályaváltozásokat elemezhetjük. Ez a modell a légkörrel kapcsolatos kutatások eredményeit felhasználó numerikus közelítésekkel ad választ arra a kérdésre, hogy miként változik meg a műhold pályája (orbital decay).

Főleg a grafikus felület felhasználói számára hasznos a földrajzi Terrain modul. Ez az adatbázis részletes domborzati térképet tartalmaz, így a nagy felbontású grafikus kimenet sokkal élethűbbé tehető.

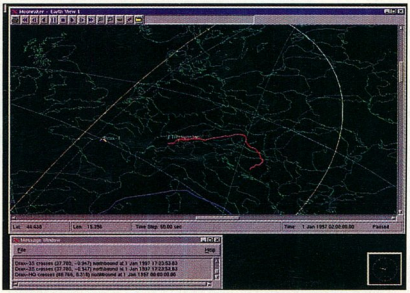
Gyakorlati tapasztalataink szerint a modul alkalmas annak ellenőrzésére is, hogy a fellövés során a műholdat szállító rakéta ne ütközzön hegynek, bár a domborzatmodell nem tartalmaz növényzetet, így az elemzés nem teljes. (A szerző ismeretségi körében nem hivatalosan szoktak olyan STK-versenyeket rendezni, ahol a műholdat valamilyen veszélyes módon, például két hegycsúcs között fellőve kell pályára állítani – természetesen ezeket a pályamunkákat nem élesben, csupán STK-s szimulációban bírálják el.)

A Terrain más, szintén fontos alkalmazási területe a láthatósági viszonyok pontosabb vizsgálata, aminek extrém pontokon elhelyezett megfigyelőállomások esetén lehet szerepe.

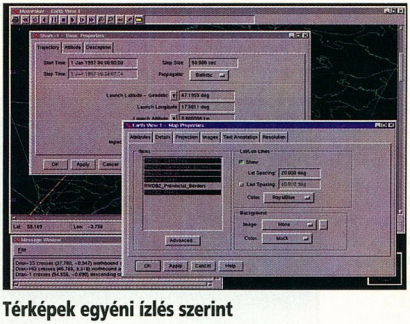
Hasonlóan földrajzi jellegű, de nem a domborzatra összpontosít a részletes térképeket tartalmazó High Resolution Maps csomag. Ez a kiegészítő főleg a tudományos műholdak üzemeltetői számára hasznos, mivel néhányszor tízméteres felbontású térképeket tartalmaz felszíni vizekről, természetes és politikai határokról.

A nagy felbontás jól használható mind az alap-STK-val, mind a VO-val dolgozva. Az utóbbi esetben a pontos megfigyelhetőségen kívül akár nagy felbontású felvételek is készíthetők.

Hasonló adatokból dolgozik, de eltérő feladatra alkalmas a Föld felületének megfigyelhetőségét vizsgáló Coverage Module. E csomaggal nagyon pontosan lehet megvizsgálni olyan szituációkat, amikor a műhold pályáját valamilyen terület vagy pont felett való elhaladáshoz kell igazítani térben és időben. Megfelelő előkészítéssel másodperces felbontású menetrendeket lehet készíteni a fontos pont vagy terület felett elhaladó műholdakról. A Férfias játékok – Patriot Games – című Harrison Ford-filmben a terroristák a sivatagi edzőtáborban hasonló lista alapján rejtőztek percre pontosan a kémműholdak elől.



Műholdpálya valahol Európa felett



Térképek egyéni ízlés szerint

Bonyolult együttállások vizsgálatára az alapvető STK-képességeken túlmutató segédeszközként a Chains modul használható. Sokféle eszköz (műhold, csillag, mozgó és álló földi tárgyak) egymáshoz viszonyított helyzetét képes megfelelő pontossággal megadni, valamint korlátozottan alkalmas szélsőértékek keresésére.

Ezt a modult jól kiegészíti a keringő tárgyak adatbázisa, a CAT (Close Approach Tool), amely több ezer ismert űrbeli tárgy időszakosan frissített táblázatában keresve a műholdra nézve veszélyes találkozások elemzésére alkalmas. Gyakorlati tapasztalatok szerint az adatbázis megfelelően pontos űrrandevúk tervezéséhez is, például a meghibásodott műholdak űrrepülőgépes szervizjárataihoz. A tisztán vizuális kimeneten kívül azonnal összeállíthatók a rakéták ki- és bekapcsolási programjai is, ha az STK Missile Flight Tool csomagját is használjuk. Ha valaki rakétagyártáson törné a fejét, elárulhatjuk, hogy célszerű valamilyen, a piacon készen kapható rakétát használni saját fejlesztés helyett. Az egyedi fejlesztések paramétereit ugyanis nem egyszerű megadni, és nem is mindent lehet rendesen beállítani.

A GREAS modul (Generic Resource Event Activity Scheduler) nem a műhold pályájára összpontosít, inkább a pályára juttatásig szükséges műveletek tervezésére alkalmas. Gyakorlatilag ez a rendszer a Microsoft Projecthez hasonlóan képes az üzemeltetéssel és fellövéssel kapcsolatos idő- és erőforrás-elosztás dokumentálására.

Hasonlóan nagyobb lélegzetű csomag a Navigator, amely az alap-STK-t bolygóközi küldetések tervezésére is alkalmassá teszi. Mindehhez az STK vagy akár a VO grafikus felületén keresztül férhetünk hozzá.

A Navigator valós idejű változatával akár pályára állítás közben is végezhetünk ellenőrzéseket, amelyek alapján például azonnal ellenőrizhetővé válnak a pályaparaméterek.

Visegrády Tamás

MAXELL ADATHORDOZÓK

1.44 MB - 30 GB

1.44 MB-os floppy lemez

120 MB-os floppy lemez

650 MB-os írható, és újraírható CD

Magneto optikai lemezek 128 KB-tól 2.6 GB-ig

4 és 8 mm DAT kazetták 2 GB-tól 12 GB-ig

DLT 10 GB-tól 30 GB-ig

AXICO Informatikai Kft. (1) 342-3255

Computer 2000 Kft. (1) 465-7000

SVED Informatika Rt. (1) 222-0133

SZÜV Computer-M Szaküzletek (1) 363-0054

MEGFELELNI A JÖVŐ KÖVETELMÉNYEINEK

maxell

Jobb Windows, mint a Windows

Előre szeretném bocsátani, hogy a címben szereplő kijelentés csupán az összes 16 bites windowsos programra, illetve a 32 bitesek egy bizonyos csoportjára vonatkozik.

Ehavi cikkemben a windowsos programok OS/2 alatti futtatásáról írok. A cikk megértését nagyban segíti a múlt havi számban megjelent cikk, amely az OS/2 DOS-kompatibilitását mutatta be. Ebből megtudhattuk, milyen elven működik az OS/2-vel szállított DOS-emuláció, hogyan lehet DOS-támogatást, majd DOS-os programokat az OS/2 Munkaasztalára telepíteni, illetve milyen lehetőségeken keresztül állíthatjuk be a DOS-os programok futási környezetét.

Win-OS/2 – milyen Windows?

E cikksorozat II. részében bemutattam, hogyan képes az OS/2 kihasználni a processzorok virtuális 8086-os módját DOS-os programok futtatásához. Tudjuk már, hogy a Windows 3.x rendszer a DOS-ra írt grafikus héjprogram, így ugyanezt a szolgáltatását kihasználva képes az OS/2 a Windows 3.x-re írt programok többségének futtatására is. Ezt az OS/2-be ágyazott Windowst nevezzük Win-OS/2-nek. A cikk további részében így hivatkozom majd rá, megkülönböztetve a „natív" Windowstól.

A Windows-támogatás a 16 bites programok teljes körére és a 32 bites windowsos programok közül is legfeljebb a Win32s 1.25a szintű 32 bites programokra terjed ki. OS/2 alatt nem futtathatunk Windows 95-re vagy NT-re írt programokat.

A Win-OS/2-ben futó programok kihasználhatják az OS/2 által kínált szolgáltatásokat: teljes memóriavédelem, rendszerközpontú többfeladatosság, testre szabható futási környezet stb. Ezek jellegzetességeire ebben a cikkben még visszatérünk.

A Win-OS/2 telepítése

A Win-OS/2 alapvetően kétféleképpen kerülhet fel a számítógépre. Ha volt már rajta Windows, akkor az OS/2 Warp v3 képes arra, hogy megváltoztassa és maga alá integrálja a gépen található Windows 3.1-es kódot, illetve a megváltoztatott kód (Win-OS/2) már megtalálható az OS/2-ben (OS/2 Warp v3 with Win-OS/2 és OS/2 Warp v4).

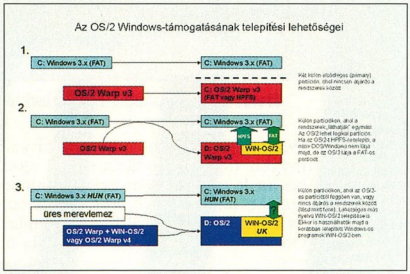
● Az első esetben a Warp piros dobozos verziójára van szükségünk, amely a termék telepítése során vagy utólag alakítja át a Windowst, amelyhez bekéri a Windows eredeti telepítőkészletének lemezeit vagy azok elérési útját a merevlemezen vagy a CD-n. Ha az *Easy Install* (Egyszerű telepítés) lehetőséget választjuk, akkor az OS/2 a Windows partíciójára kerül, és a két operációs rendszer között a Dual Boot szolgáltatással válthatunk majd. Választhatjuk az *Advanced Install* lehetőséget is, amellyel egy másik partícióra telepítjük az OS/2-t, és élhetünk az alábbiakban leírt lehetőségekkel.

● Ha „kék dobozos" OS/2-nk van, akkor az már tartalmazza a Win-OS/2-t. Így akár egy üres merevlemezre is telepíthetjük az OS/2-t, mégis rendelkezésére áll majd a DOS-emuláció és Windows-támogatás.

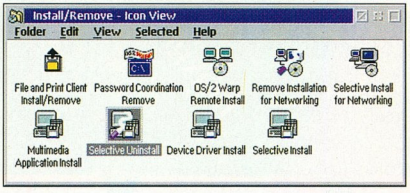
Amennyiben nem az OS/2 telepítésekor kívánjuk felrakni a Windows-támogatást, akkor az utólag is telepíthető az OS/2 *Selective Install* (Módosító telepítés) szolgáltatásán keresztül. Ekkor a hardvertámogatás beállítása után megjelenő harmadik panelen választhatjuk ki a kívánt szolgáltatások telepítését. Ügyeljünk arra, hogy a Windows-támogatáshoz szükség van a DOS-támogatás telepítésére is!

A More gombra kattintva választhatjuk ki a telepítendő windowsos szolgáltatásokat, illetve a *Win-OS/2 Desktop Configuration* keretben látható *Advanced Installation* szolgáltatással választhatjuk ki azt, hogy hogyan működjön együtt a telepítendő Win-OS/2 a gépen lévő Windows-verzióval.

A megfelelő beállítások után a *Next* gombra kattintva kiválaszthatók a Munkaasztalra kerülő programokat. Ez a szolgáltatás megegyezik a múlt havi számban bemutatott *Add programs* (Programok felvétele) lehetőséggel. A Win-OS/2-támogatás telepítésének utolsó lépése a számítógép újraindítása, ugyanis a telepítőprogram módosít néhány konfigurációs file-t.



Néhány konfigurációs lehetőség a Win-OS/2 telepítésére



A rendszer egyes szolgáltatásait a System Setup Install/Remove gyűjtőjében található objektumokkal telepíthetjük és távolíthatjuk el a Selective Install és a Selective Uninstall szolgáltatásokkal

Szempontok a Win-OS/2 konfigurálásához

A Win-OS/2 telepítésekor használt konfigurációs beállításokat a *System Setup* gyűjtő *Win-OS/2 Setup* objektumában adhatjuk meg:

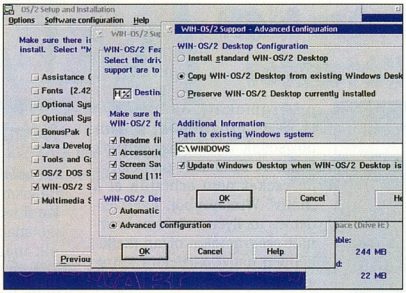
A *3.1 Session* oldalon eldönthető, hogy a windowsos programok teljes képernyőn vagy ablakban – *Win-OS/2 full screen* vagy *Win-OS/2 window* –, illetve az utóbbi

esetben egyazon vagy külön szekcióban fussanak-e.

Teljes képernyős módban a Win-OS/2 kitölti a számítógép képernyőjét, és ugyanúgy használhatók a programok, mint ahogy azt Windowsban már megszoktuk. Az OS/2 és a többi alkalmazása tovább fut majd a háttérben, amíg a [Ctrl Esc] vagy az [Alt Tab] kombinációval vissza nem váltunk rájuk.

Ablakban láthatjuk a Windows munkaasztala mögött az OS/2-es Munkaasztalt. Egérrel válthatunk a feladatok között, mintha a Win-OS/2 (benne az esetleg futó programokkal) is csak egy másik futó program lenne.

A *Separate Session* jelölőnégyzet kiválasztásakor minden egyes windowsos program egy-egy önálló Windows-kódot tölt be, így jelentősen terheli a rendszert, de használata azzal az előnnyel jár, hogy az egyik windowsos program lefagyása esetén nem rántja magával a többi windowsos programot, mert azok az OS/2 szempontjából külön feladatként (task) futnak. Érdemes jól végiggondolni a beállítás használatát, mert néhány együttműködő windowsos program megkövetelheti azt, hogy azonos memóriaterületre dolgozzanak, így közös szekcióban kell futtatni azokat. Más esetekben viszont a rendszer és adatainak biztonsága érdekében a hibásan megírt windowsos programot érdemes külön szekcióban futtatni.



A Win-OS/2-támogatás telepítésekor megadható, hogy a telepítendő Win-OS/2 milyen szinten működjön együtt a gépen található Windows-kóddal

A *Fast load* lehetőséggel a rendszer indításakor azonnal betöltődik a Win-OS/2 kód nagyobb része, ami megnöveli a bootoláshoz szükséges időt, de gyorsabban indítja az azonos Win-OS/2-szekcióban futó programokat. Így előfordulhat az, hogy ha a napi munka során egyáltalán nem használunk windowsos programokat, akkor feleslegesen terheljük a rendszert! Érdemes azt is megjegyezni, hogy ez a beállítás csak a közös szekcióban és ablakban futó windowsos programokra vonatkozik.

A *Data Exchange* oldalon választhatjuk ki, hogy meg kívánjuk-e osztani a vágólapot és a DDE funkciót az OS/2-es és a windowsos programok között. Ha a *Public* (share, közös) beállítást választjuk, akkor egy OS/2-es és egy windowsos program statikus (OLE) vagy dinamikus (DDE) módon adatokat oszthat meg a rendszer vágólapján keresztül.

SPRINT Computer Kft. WWW.SPRINT.HU

SPRINT Boltjaink: 1068 Felsőerdősor u. 7. Tel.: 342-4707, 342-6724, 1087 Berzsenyi u. 3. Tel.: 210-4835, Faxbank: 2-333-666/2200##

Operációs rendszerek		Irodai alkalmazások		Segéd programok		Fejlesztő rendszerek	
IntraNW SB / 5 user	144 600	Windows NT upg. / 10 user	106 100	Office 97 Std. upg.	44 800	FaxServe fro NT	57 000	QEMM 97	19 600
IntraNW SB / 10 user	197 000	Windows NT 4 WS hun	64 000	Office 97 Prof. magyar	115 000	Notes Server 4.5	356 700	System Commander	17 100
IntraNW / 5 user	176 800	Access 97 magyar upgrade	18 300	Office 97 Prof. upg.	66 300	Notes Starter Pack 4.5	464 000	VirusScan (5 op.rendszerre)	97400
IntraNW / 10 user	338 400	Excel 97 magyar upgrade	18 300	Organizer 97 magyar	14 900	WinFax Pro 4.1 Starter Kit	62 700	WinCheklt 4.0	9 600
BorderManager 5 user	403 000	cc:Mail Desktop R8	32 300	ScreenCam 97 magyar	13 300			WinZip 6.3	11 300
BorderManager 10 user	475 700	Corel WP Suite Prof.8	73 700	SmartSuite 97 upgrade	49 900	DOS Navigator	3 500		
OS/2 4 Merlin CD magyar	49 100	Corel WP Suite 8	58 600	WinFax Pro 4.0	18 300	F-Prot Professional	39 500	Borland C++ Builder	29 100
OS/2 4 Merlin upg magyar	32 700	FrontPage 98 CD	31 800	WinFax Pro 8.0 for NT, 95	24 700	F-Prot (magánszemélyeknek)	19 000	Borland C++ Build. Pro.	143 900
MS Dos 6.22	10 900	LANtastic 7 Win95, DOS	23 900	Word 97 magyar CD	70 000	Helyesek 97 (3 program)	28 800	Clipper 5.3	43 200
Windows 95 magyar	42 900	LANtastic 7 upgrade	15 100	Works 4.5 for Win 95 CD	13 500	Multikey 3.5	3 500	Delphi 3.0 Standard	28 600
Windows 95 upgrade	22 400	Netscape Navigator	7 400			Norton Commander 95	16 100	Delphi 3.0 Professional	131 300
Windows for Workgroups	31 000	Netscape Communicator Pro	15 000	Hálózatos szoftverek		Norton PcAnywhere 8.0	34 500	IBM VisualAGE Basic	24 500
Windows NT 4 Srv / 5 user	169 000	Office 4.2 magyar	107 000	ArcServe 6 / 10 user	64 300	Norton Uninstall Deluxe	8 300	Paradox 8 for Win 95	24 800
Windows NT 4 Srv / 10 user	212 000	Office 4.2 magyar upgrade	63 200	ArcServe 6.5 NT	100 500	Norton Utilities 3.0	17 700	Visual Basic 5 Prof.	88 600
Windows NT upg. / 5 user	85 000	Office 97 Std. magyar	93 000	Exchange Server 5 user	214 300	Partition Magic 3.04	18 100	Visual C++ 5 Prof. upg.	52 800
				Exchange Server 10 user	285 000	Nuts & Bolts	15 500	Visual FoxPro 5	86 400
				FaxServe for NetWare	86 000				

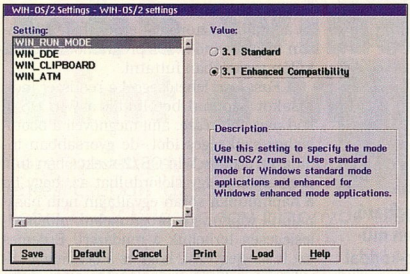
Microsoft Irodai Kiszolgáló Csomag a papír nélküli irodáért!

E-mail: sales@sprint.hu !

Multimedia		Grafikus alkalmazások		Üzyvitel		Játékok		Hangkártyák	
GIB alap angol szótár	3 700	Banki átutalást segítő (dos)	16 000	Számla 95 for Win95	15 290	Beast & Bumpkins, LBA	7 200	Need for Speed 2	10 000
Pic-Dic nyelvtanító	6 200	AutoCAD R14.	530 000	Abakusz 1.0	15 290	Carmageddon, Comanche 3	8 000	Outlaws	8 600
Clip-Dic I. Angol	6 200	ABC Flowcharter 7	47 000	Szufficit Light (számlázó)	5 900	Dungeon Keeper, DiskWord2	8 600	Scarab	9 600
Helyesebb (mondatellenőrző)	21 600	ABC Graphics Suite 2	44 000	ATM Deluxe 4 for NT	19 200	Die Hard	7 200	Tomb Raider, Power F1	7 900
MoBiDic 3 szótárcsomag	5 900	Adobe Acrobat Pro	65 400			Extreme Assault, ATF 98	Jön!	SWIV, Theme Hospital	7 900
Nyelvstúdió angol, német	4 910	Adobe Illustrator 7 Win 95	80 900			Harpon 97	7 900		
Országh angol szótár	15 600	Adobe Illustrator 7 upg.	35 900			iF97 Raptor	8 600		
Szövegfordító	8 000	Adobe PageMaker 6.5	163 000			M162 Abrams	8 600		
		Adobe PageMaker 6.5 upg.	39 800						
		Adobe PhotoShop 4	163 000						
		Adobe PhotoShop 4 upg.	53 200						
		ATM Deluxe 4 for NT	19 200						
		Corel Draw 5 / 7	45 000/75 000						
		Corel Gallery 200 000	11 800						
		Corel Visual CADD	43 500						
		Corel Ventura 7	99 600						
		Corel WEB MasterSuite	48 100						
		KAI's Power GOO!	14 300						
		KAI's Power Tools 3.0	35 900						
		Macromedia Director 6.0	224 900						
		Macromedia Freehand 7.0	107 900						
		Publisher 98	28 800						
		QuarkXpress 4.0 Win 95	233 000						
		Recognita Plus 3.2 Win 95	92 800						
		Recognita Select	42 200						
		Recognita GO- CR	11 100						
		Visio 5 Standard	41 200						
		Visio 5 Technical	93 500						
		Visio 5 Professional	93 500						

Novell. COREL SYMANTEC. Lotus Microsoft Certified Solution Provider CISCO SYSTEMS IBM COMPAQ HEWLETT PACKARD

Áfa nélküli áraink a január 31-i állapotot tükrözik. A hirdetésben szereplő árak változtatási jogát fenntartjuk !



Windowsos programjainknak egyedi beállításokat adhatunk a *Win-OS/2 Settings* jegyzettömbben, azokat file-ba menthetjük, az elmentett állapotot később visszatölthetjük

Ha az alapbeállítástól eltérő működést szeretnénk elérni egy Win-OS/2-szekcióban, akkor érdemes beállítani annak egyedi környezetét az objektumhoz tartozó *Properties* (Settings, Beállítások) jegyzettömbben. A jegyzettömb hasonló a múlt havi cikkben bemutatott DOS-os jegyzettömbökhöz, csupán a windowsos beállításcsoporttal egészül ki, amely a már bemutatott lehetőségeket tartalmazza, ezúttal a kiválasztott Win-OS/2-szekcióra.

Windowsos programok futtatása

Miután a Win-OS/2-es környezetet igényeinknek megfelelően beállítottuk, megkezdhetjük a windowsos programok telepítését, vagy a már merevlemezen található windowsos programok OS/2-es Munkaasztalra való felvételét.

A programokról általában érdemes megjegyezni annyit, hogy a bevezetőben említett csoportba tartozók többsége futni fog Win-OS/2 alatt is, de lehetnek olyan programok, amelyek megpróbálnak közvetlenül hozzáférni a hardverhez (memóriaterülethez, merevlemezhez). Ezek nem fognak futni – a múlt havi cikkben leírt okok miatt.

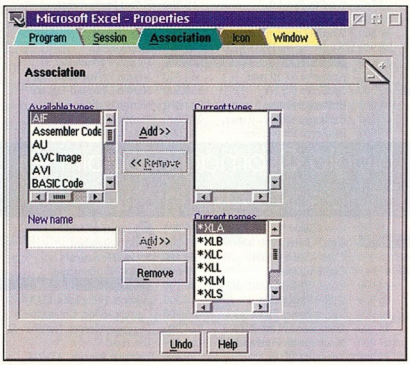
Új programokat a megszokott módon telepíthetünk a Windows Program Managerében. Figyeljünk arra, hogy melyik partícióra telepítjük a programokat! Akárcsak a DOS-os programok, a windowsosak is kiválóan futnak HPFS-re formázott partícióról, de ezeket nem érhetjük el a „natív" Windowsból. Ezért érdemes az ilyen, közösen használt programokat olyan (kellőképpen nagy) partícióra tenni, amelyet DOS és OS/2 alól egyaránt elérünk. Ajánlom a következő partíciókialakítást (a különböző C: partíciók között a boot managerrel válthatunk):

- C: OS/2 Boot Manager (1 Mbyte)
- C: (FAT) DOS/Windows 3.x rendszernek
- C: (VFAT vagy NTFS) Windows 95/NT rendszernek
- D: (FAT) DOS-os és windowsos programoknak, adatoknak
- E: (HPFS) OS/2 operációs rendszernek
- F: (HPFS) OS/2-es programoknak és más programoknak

Más operációs rendszereket is használhatunk, amelyek legtöbbje ismeri a FAT-ot, így ezeket érdemes szintén elsődleges partícióra raknunk, a merevlemez elejére (például a Windows 95 vagy az NT partíciójára a fenti példában).

Ügyeljünk arra, hogy a windowsos programok telepítéskor beleírnak a Windowst tartalmazó partíció egyes alkönyvtáraiba (Win-OS/2 esetén ez az \OS2\MDOS\WINOS2\). Ezért hiába telepítjük a programokat egy közösen elérhető merevlemezre (D:), lehetséges, hogy azok egyes elemeiket nem találják meg. Ekkor jön jól, ha tudja a felhasználó, hogy a windowsos program telepítése során milyen file-ok kerülnek a merevlemezre, és azokat „kézzel" másolja a másik partícióra is, vagy újra lefuttatja a telepítőprogramot, ami a megfelelő bejegyzéseket a kiválasztott partíción is megteszi számunkra.

Szintén hasznos, ha a Munkaasztalok párhuzamos frissítését választjuk, mert ezzel gondoskodhatunk arról, hogy Windows 3.x és Win-OS/2-es Munkaasztalunk ugyanazokat a beállításokat tartalmazza.



Az Excel for Windows jegyzettömbjének *Associations* oldalán adhatjuk meg azokat a névkiterjesztéseket, amelyeket a programhoz kívánunk rendelni. Egy .XLS névkiterjesztésű file-ra kattintva elindul majd az Excel

Néhány tipp és ötlet

Ha ablakban futtatunk windowsos programokat, akkor a Windows-kód láthatatlanul indul el – ezt nevezik seamless futtatásnak –, ezért azonnal a program jelenik meg az OS/2-es Munkaasztalon. Tudnunk kell azonban, hogy ekkor is elindul a Windows-kód és (például) nem a Word OS/2-es változatát használjuk, mint azt néhány kezdő OS/2-felhasználó gondolja. Egyébként, ha gondban vagyunk, akkor a képernyőelemek – kinagyítógomb, zsugorítógomb stb. – első ránézésre elárulják, hogy windowsos programmal van-e dolgunk.

Érdemes beállítanunk a Windowsban megszokott hozzárendeléseket – *Associations* – is, a windowsos program hasonló nevű oldalán. Ezzel gondoskodhatunk arról, hogy egy bizonyos típusú (névkiterjesztésű) objektumra kattintva elinduljon a hozzá társított alkalmazás.

Ha nem indul el a Windows szekció, akkor lehetséges, hogy egy eszközmeghajtóval van a probléma. Erről könnyen meggyőződhetünk, ha egy DOS-os teljes képernyős szekciót nyitunk, és onnan adjuk ki a Windowst indító *Win /T* parancsot. E parancs a /T kapcsoló hatására a Win-OS/2 indítókönyvtárába elhelyez egy BOOTLOG.TXT nevű file-t, amely a Windows indításakor sikeresen betöltött meghajtókat sorolja fel, s köztük a legutolsó lesz az a meghajtóprogram, amely a galibát okozta. Lecseréléséhez nyissuk meg az objektum jegyzettömbjét, és válasszuk a DOS-os beállítások közül a DOS_DEVICE kulcsszót (lásd a múlt havi cikket), majd cseréljük ki vagy töröljük a listáról a problémát okozó eszközmeghajtót.

Czövek Gábor
julianus@compuserve.com
CompuServe mail: 100263,1606

MIXIM

1085 Budapest, József krt. 36. Telefon/fax: 210-2800
1092 Budapest, Erkel u. 13/A. Tel.: 217-8762, fax: 218-5099
http://www.mixim.hu Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!

Tökéletes minőségű, megbízható R&M számítógépek garanciával, raktárról! Számítástechnikai alkatrészek és kiegészítők legteljesebb választéka!

R&M 6x86 166MHz MMX számítógép

IBM 6x86 PR166+ MX CPU, GVC Pentium TX alaplap, 16MB RAM, 1.7 GB HDD, 1.44 MB FDD, 24x sebességű CD ROM-meghajtó, S3 Trio 64 PCI SVGA 1MB videókártya, 16 bites Yamaha hangkártya, 14" color SVGA monitor, Win95 billentyűzet

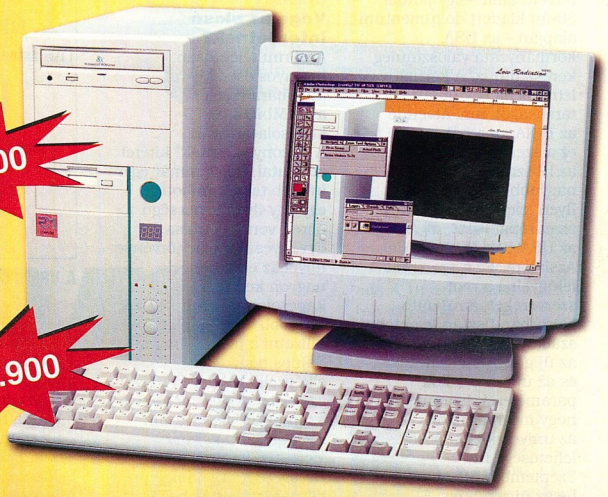
128.900

R&M Pentium 200MHz MMX számítógép

Intel Pentium 200MHz MMX CPU, GVC Pentium TX alaplap, 32MB RAM, 2.1 GB HDD, 1.44 MB FDD, 24x sebességű CD ROM-meghajtó, S3 Trio 64 PCI SVGA 1MB videókártya, 16 bites Yamaha hangkártya, 15" color SVGA monitor, Win95 billentyűzet

159.900

MicrosoftWin95HUOEMCD 17980



Magánszemélyeknek kedvező részletfizetési feltételek már 30% előleggel!

Monitorok

Sunshine 14" monochrome SVGA	13.920
GVC 14" color SVGA NI, MPR II, LR, digitális, green LIKOM	30.800
GVC 14" color SVGA NI, MPR II, LR, digitális, green	32.800
GVC 15" color SVGA multisync, LR, digitális, OSD	43.800
GVC 17" color SVGA multisync, LR, digitális, OSD	89.800

HIF-engedélyes faxmodemek

GVC 1133 belső, 33600 bps, MNP5	11.200
GVC 1133 külső, 33600 bps, MNP5	14.400
GVC 1156 belső, 56000 bps, MNP5	21.900
GVC 1133VF, 33600 bps, PCMCIA, MNP5, voice	22.780
Modemkábel 1.8m	220
Internet phone kit (fejhallgató+mikrofon+program)	2.240

Mustek-termékek

Mustek VDC-100 digitális fényképezőgép	37.800
Mustek VDC-200 digitális fényképezőgép	69.900
Mustek kézi scanner 16.7m szín, 800 dpi	14.800
Mustek 6000P 600dpi, A4, színes scanner, soros port	23.900
Mustek 12000P 1200dpi, A4, színes scanner, soros port	36.800
Mustek 1200 1200dpi, A4, színes scanner + SCSI kártya	53.900
Mustek 1200 Pro, 1200dpi, A4, színes scanner + SCSI kártya	109.800

Multimédia kiegészítők

24x seb. Cyberdrive IDE CD ROM drive	13.590
24x seb. Panasonic/Sony CD ROM drive	15.480
16x seb. NEC SCSI CD ROM drive	17.900
6x/2x seb. Sony SCSI CD ROM olvasó/író drive	69.000
8x/4x seb. Sony SCSI CD ROM olvasó/író drive+controller	94.000
8x/4x seb. Panasonic SCSI CD ROM olvasó/író drive	85.900
Diamond DVD kit (drive+dekóder)	69.600
Yamaha 16 bites IDE hangkártya 3D Sound (SB kompatibilis)	3.490
Aristo ESS1869 16 bites IDE hangkártya 3D Sound	3.690
Acer hullámtábla bővítés (General MIDI)	4.480
Ensoniq PCI hangkártya	7.980
Soundblaster 16 Plug and Play OEM hangkártya	8.900
Soundblaster AWE 64 hangkártya	15.800
Wavemaster 60W aktív hangdobozpár	2.980
Wavemaster 100W aktív hangdobozpár	4.590
Wavemaster 240W aktív hangdobozpár	6.880
Wavemaster 220W mélysugárzó	11.980
Wavemaster 380W profi hangszóró kit	25.980
VIP 88 120W aktív hangdobozpár	4.480
VIP 99 300W aktív hangdobozpár	8.780
Viewtop VPR6100 SVGA képdigitalizáló kártya (2MB RAM, ET6000+Viper 6100 chip, MPEG, AVI, digitalizáló, tv-tuner)	33.780
Monster 3D gyorsítókártya PCI 4MB	33.200
ATI Rage 3D VGA 4MB videókártya DVD támogatással	18.780
Viewtop Voodoo Rush 3D SVGA/gyorsítókártya 6MB PCI	29.900

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

Amerikai kormányzat
Internetes nevek

Már sokszor ismertettük az internetes közösség terveit, amit – egy január 30-án kiadott dokumentum alapján – az USA kormányzata valószínűleg keresztülhúz. A kormányzat létrehozna egy nonprofit társaságot, ami átvenné az IANA szerepét, azaz ez a szervezet osztaná ki az IP-számokat a helyi, nagyobb központoknak. Ilyen jelenleg három van: az európai RIPE, az ARIN az USA-ban és az APNIC Ázsiában. Ez a szervezet felügyelné a root szervereket, az alapító okiratban tisztán lefektetett szabályok alapján felügyelné az új gTLD-k létrehozását, és az új protokollok paramétereit is annyiban, hogy megmaradjon az univerzális kapcsolódás lehetősége is.
Szeptember 30-ra indulna be az új rendszer. Ekkorra az NSI elveszítené monopóliumát a .com, a .org stb. felett. 2000. szeptember 30-ra az USA kormányzata teljesen ki akar vonulni erről a területről. Öt új regisztrációs szervezet is felállna, és mindegyik csak egy gTLD-t hozhatna létre. Kettőt említ konkrétan a dokumentum: .vend és .store. Szeretnék a .us domainnév használatát is széles körűvé tenni.
A teljes dokumentumot megtalálhatjuk a Weben (1) és a CD-nken is.
Több mint érdekes lesz, ha a CORE ígéretének megfelelően március elsején az amerikai kormányzat engedélyétől függetlenül beindítja hét új domainnevét.
Ha képesek megvalósítani ezt (azaz bevinni a neveket a root szerverekbe), akkor egy rendkívül érdekes helyzet állna elő.
A fő kérdés, ami a felszín alatt meghúzódik: kié az Internet?

➧ Az említett dokumentum CD-nk \CIKKEK.HEZ\ INTNEWS könyvtárában is megtalálható

Sprint
Vége az olcsó Internetnek?

A Sprint jelentősen, bizonyos esetekben duplájára emelte a 45 Mbit/s-os T3 kapcsolatok árát.
A „bizonyos esetek" kitétel arra utal, hogy immár egyre inkább testre szabott egy-egy ilyen sebességű bérelt vonal díjazása.
Érvényesül a piac törvénye: mivel az embereknek nagyon kell a gyors kapcsolat, ezért az ISP-k, nagyobb cégek hajlandók kifizetni a magasabb árat is.
Sajnos nagyon is elképzelhető, hogy ez végül az egész világon megemeli az Internet-elérés árait.
A legtisztább persze az lenne, ha a sokszor emlegetett forgalomalapú díjazást vezetnék be. Nem olcsó, hanem hasznos lenne.

RateXchange
Vonalpiac

A RateXchange virtuális piacán az eladók a nagy távközlési cégek, a vevők pedig Internet-szolgáltatók, más telekommunikációs szolgáltatók vagy végfelhasználók. Az árucikk: sávszélesség, vagyis távközlési vonalak.
A kereskedés névtelenül folyik, hogy a nagy vevők anélkül adhassanak túl a felesleges kapacitásaikon, hogy leverjék az árakat.
Az új szolgáltatáshoz legfeljebb egy hasonlót találhatunk, a múlt májusban nyílt angol Band-X-et.

Carl Malamud
Internet-térkép

Carl Malamud, az Internet Multicasting Service (IMS) egyik alapítója és az Internet Software Consortium elnöke óriási munkába kezdett: feltérképezi az Internetet.

A VRML Consortium honlapja

Nagyjából 100 Tbyte-nyi 3D-s térképről lenne szó.
A kiszolgálórendszer mintegy 100 Gbyte RAM-ot fog tartalmazni. Első hallásra mindez hihetetlen, de Malamud és az IMS már sok mindent összehozott. Például az általuk rendezett Internet 1996 World Expositiont ötmillió ember látogatta meg 130 országból.
A térképezéshez már megnyertek 400 különféle szervezetet, köztük akkorákat, mint például az európai RIPE, a Sun Laboratories és a Tokyo Internet.

Yahoo, MCI
Yahoo Online Powered By MCI

A kissé hosszú nevű új tartalomszolgáltatás receptje egyszerű: az MCI, akárcsak a többi nagy telefontársaság, megpróbálta vonzóvá tenni Web site-ját – úgy tűnik, sikertelenül. Tehát összeáll azzal, akinek ez már sikerült. Ki más lenne ez, mint a világ legnépszerűbb site-jának tartott Yahoo. A Yahoo már eddig is nyújtott olyan, hagyományosan a tartalomszolgáltatások területére tartozó szolgáltatásokat, mint például az online beszélgetés. Az MCI pénzügyi segítségével minden bizonnyal kiválóan megvalósíthatják minden ötletüket.
Ez az új Yahoo-MCI tartalomszolgáltatás már egyértelműen az AOL ellen irányul. Az AOL-nak jól megy, tízmillió előfizetőjéhez két hónap alatt még egymilliót szerzett. További részletek, például arról, hogy milyen böngésző kell majd az új szolgáltatáshoz és mennyibe fog kerülni, még nem ismeretesek.

LinkExchange
WebCensus

A LinkExchange a Web-hirdetők mintegy 200 ezer tagú hálózata.
A szalaghirdetések között ezentúl a WebCensus közvéleménykutató oldal is szerepelni fog. Itt a szokványos demográfiai kérdéseken túl lesz egy Internettel kapcsolatos, negyedévente változó téma is. Most az Internettel, illetve a többi médiummal töltött időre kérdeznek rá.
A kiértékelést a Hambrecht & Quist befektetési bank végzi.

Internet és jog
Spam-ellenes törvénytervezet

Több szövetségi állam után most Washingtonban

A leggyorsabb, legmegbízhatóbb kapcsolat, ami már most elérhető. Mire vár?

Operációs rendszerektől független. A DIVA T/A ISDN modem bármilyen számítógéphez, illetve adatvégberendezéshez csatlakoztatható (PC, Macintosh, router stb.)

Egyszerű. Az üzembe helyezés csak néhány percet vesz igénybe. Egyszerű Windows-os telepítőprogram. Csatlakozás a számítógép soros portjához.

Multitasking. Küldhet akár 60 oldalas dokumentumot minden másodpercben. A DIVA T/A ISDN modem lehetővé teszi, hogy kihasználja az ISDN összes előnyét. Adatokat adhat/vehet, miközben az Interneten böngész vagy egyszerre több multimédia alkalmazást futtat.

Rugalmas. Nagysebességű, megbízható adatátvitel a soros interfészen keresztül. A beépített POTS interfészek két analóg csatlakozást biztosítanak hagyományos telefon, analóg modem vagy G3 fax részére.

DIVA ISDN™ modem

Villámgyors. A kapcsolatfelvételi idő tizedmásodpercekre csökken a modem fél perces kapcsolatfelvételi idejéhez képest. A DIVA 64 vagy 128 kbps sebességgel működik a vonalon, tömörítéssel 230,4 kbps is elérhető. A kapcsolatfelvétel, az adatátvitel és a kapcsolat lebontása egy analóg modem kapcsolatfelvételi ideje alatt elvégezhető.

Kompatibilis. A DIVA kompatibilis az ismert Internet-szolgáltató hálózatokkal és a vezető routergyártók termékeivel, mint az Ascend, Cisco, Shiva, Bay Networks, és mások.

ISDN-kártyák

DIVA T/A ISDN-modem

A család. A DIVA-család az ISDN-megoldások széles választékát kínálja. A már ismert ISDN-kártyák ISA, PCI és PCMCIA kivitelben és az újdonság, a DIVA T/A ISDN modem, amely külső termináladapterként biztosít nagysebességű megbízható adatkapcsolatot professzionális Intranet/Internet felhasználók számára. A DIVA T/A ISDN modem a legegyszerűbb és legjobb megoldás a hálózati csatlakozáshoz, közvetlenül helyettesíti a külső analóg modemeket lényegesen nagyobb átviteli sebességet és egyidejű analóg kapcsolatot is biztosítva.

© 1997 Eicon Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners.

Ha érdekli az elérhető leggyorsabb, legmegbízhatóbb ISDN-kapcsolat, hívjon minket a (1) 270-9020 telefonszámon, vagy látogasson el a www.modem.hu címre. Mire vár?

EICON TECHNOLOGY

Connecting People to Information.®

SCI-MODEM
Távközlési és Tanácsadó Kft.

A SCI-Modem Kft.
az EICON Technology hivatalos magyarországi disztribútora
az EICON termékek műszaki támogatási központja

nyújtottak be egy spam-ellenes törvénytervezetet (2). Ennek értelmében aki „kéretlen kereskedelmi levelet" kap, az példányonként 500 dollárra jogosult annak küldőjétől. Ez alól három kivétel van: ha a fogadó fél már vásárolt valamit a küldőtől, a Web-alapú e-maillel? És a többi jelszóvédett hellyel, például az on-line csevegőszobákkal?!

Elektronikus zsarolás

Európai bankkörökben – amennyire tudjuk – eddig nem volt példa elektronikus zsarolásra. Most egy hacker

A megzsarolt német bank

ha valamilyen követelés begyűjtéséért született a küldemény, és végül ha minden fogadó fél beleegyezésével született a körlevél. A levélnek ilyenkor is pontos információt kell tartalmaznia a küldőről.

- A törvénytervezet szövege CD-nk \CIKEK.HEZ\ INTNEWS könyvtárában is megtalálható

E-mailek lehallgatása

Az Európai Közösségben jelenleg meglehetősen zavaros az e-mailek „lehallgatásának" szabályozása. Az egységes szabályozás várhatóan a telefonlehallgatáséhoz hasonló engedélyezési eljárást fog előírni.
A Useneten és a Web-oldalakon megjelent szövegek azonban nyilvánosnak számítanak, és az olvassa el őket, aki akarja. Ez ismét anomáliát teremt: mi történik azt állítja, hogy a Noris Verbraucherbank rendszerébe betörve különböző számlákról félmillió márkát lopott el, és egymilliót követel tevékenysége abbahagyásáért, illetve – bizonyos források (3) szerint – azért, hogy ne hozza nyilvánosságra a feltört számlák elérési kódjait. Állításainak ellenőrzése még folyik, de a bank mindenesetre 10 ezer német márkát ajánlott fel a nyomravezetőnek. Szinte bizonyos, hogy a német bankrendszerben rövid távon komoly problémákat okozhat a jól ismert Das Bild napilap által első oldalon lehozott eset. A német bankok ugyanis nem tarthatnak nyitva a normál munkaidőn túl, így a banki műveletek jelentős része elektronikusan zajlik.

A változó média

Botránykrónika

Clinton elnök szexbotrányairól egyéves munkával cikket (4) készített Michael Isikoff, a Newsweek egyik riportere. A cikk végül nem a Newsweekben, hanem egy internetes pletykalapon (a Drudge Reporton), majd a Washington Post (a Newsweekkel azonos médiacsoportba tartozó lap) Web-lapján jelent meg. Ez alapvető változást jelent az eddigi gyakorlattal szemben, mert a vezető lapok eddig a legnagyobb hireiket nem az Interneten hozták le először. Ezt a gyakorlatot tükrözi az is, hogy a Washington Post új archívumában 1996-tól majdnem a mai napig (az utolsó két hét kivételével) kereshetők és olvashatók a cikkek. Regisztráltatnunk kell magunkat, de fizetni egyelőre – a tesztelési időszakban – nem kell érte.

Egghead: Menekülés a Netre

Az egyik legnagyobb amerikai szoftveres üzlethálózat, az Egghead becsukja 80 boltját, és a Weben nyit ki újra, a céget pedig átkeresztelik Egghead.com-ra. Nem olyan régen még 156 boltjuk volt. Úgy számítják, hogy további két évig még veszteségesek lesznek annak ellenére, hogy jelenlegi Web site-jaik is heti egymillió dollár bevételt hoznak. A Web legsikeresebb boltosának tartott Dell Computer napi hárommilliót gyűjt be, elsősorban hardverből. Az Amazon.com könyvesboltot is páratlanul sikeresnek tartják, de az Eggheadnek egyelőre nincs gyakorlata az effajta üzletben.

1. Internetes nevek: www.ntia.doc.gov
2. Spam-ellenes törvénytervezet: leginfo.leg.wa.gov
3. Elektronikus zsarolás: www.norisverbraucherbank.de www.bild.de
4. Clinton botrányainak krónikája: www.drudgereport.com www.washingtonpost.com/wp-adv/archives www.washingtonpost.com/wp-srv/digest/daily/jan98/21/newsweek.htm
5. Böngésző gyerekeknek: www.spycatcher.com/download.htm
6. XML Styler: www.arbortext.com/
7. Unicast AdController: www.unicast.com
8. Web-alapú newsreader: www.dejanews.com
9. Shopfind boltkereső: www.shopfind.com www.viaweb.com
10. Grammy-jelöltek: grammy.org/nominees/index.html
11. HTML-„mindenes": www.pangalactic.com/powergrid
12. Women40s levelezőlista: levélcím: listserv@maelstrom.stjohns.edu (a levél szövege: subscribe women40s keresztnév vezetéknév)
13. Utazó politikusok: www.crp.org www.opensecrets.org
14. Erőszak a tévében: www-ccp.sppsr.ucla.edu/1996-97.htm
15. CyberPsychology and Behavior: www.liebertpub.com
16. MauiMail: www.mauimail.com/
17. I-Vision: www.i-venture.com
18. 3D-s Stonehenge: connectedpc.com/cpc/explore/stonehenge/
19. Concise Columbia Electronic Encyclopedia: www.encyclopedia.com

Application Kft.

Peter's Group Kft.

WEB oldalak tervezése, szervizelése.

3DFx kártyák, 3D VGA kártyák, kiegészítők,
PC-k, nyomtatók, szoftverek + minden ami kell

1153. Budapest, Jókai utca 7. Tel.:306-1126, 30-526-040 Fax: 30-800-904 E-mail: petersgrp@petersgroup.hu

SOLTEK alaplapok | SVEC hálózati elemek | altrix PC tartozékok

MLi | Hangszórók | Cina Action | Faxmodemek hangkártyák

SOLTEK
A Soltek alaplapok világszerte a vevők kedvencei kiváló minőségük és elfogadható áruk miatt.

ARTEC
Az Artec szkennerek mellett nincs ideje unatkozni

PC és irodai tartozékok | Szkennerek és egerek | Kelly's ARTEC

Kelly Tech

Bringing Technology To Life
Csak kiváló termékek disztribútora

Budapest, 1146. Thököly út 114/b Tel.: 363-2864, Fax: 363-3318

Mindent a szemnek és mindent az adatoknak

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

zip 100 | iomega | jaz 1GB

Iomega termékek raktárról

Nokia monitorok teljes választékával várjuk boltunkban:

Libra COMPUTER

1114 Budapest, Bartók Béla út 21.
Tel.: 185-3957 Fax:166-6257
E-Mail: Schmideg@libra.hu
Nyitva: hétköznap 9.30-17.30

Új termékek és technológiák

Surfin' Annette

Ez egy új, shareware böngésző gyerekeknek (5). A szülők előre beállíthatják, hogy mely site-okat kívánják blokkolni csemetéik elől. Ehhez a szoftver maga is segítséget kínál, mert eleve van benne egy feketelista. De ebben se bízzunk meg száz százalékig, mert minden védelem megkerülhető – de még mindig jobb, mintha csak úgy nekieresztjük a kisgyerekeket a Webnek.

ArborText: XML Styler

Az Extensible Style Sheet (XSL) stíluslapot három cég nyújtotta be a W3C-nek szabványosításra: az Inso, a Microsoft és az ArborText (6). A Microsoft már megjelentette az ingyenes XSL Processor nevű feldolgozóprogramot, most az ArborText jelentette meg az XSL-készítő szoftverét. Jelenleg mindkét szoftver csak Windows 95-tel és Microsoft Internet Explorer 4-gyel működik.

W3C: e-mail thread

Az e-mailben folytatott beszélgetésekben is jól jön a fonal (thread), amely jól mutatja, hogy ki tette fel az eredeti kérdést, ki válaszolt az eredetire, ki adott egy viszontválaszt stb. A W3C új szabványtervezetével a Web-alapú levelezőprogramok is megjeleníthetik ezeket az információkat.
A technológia természetesen a HTML-re, a CSS-re és az XML-re épül.

Unicast: új hirdetések

A Unicast AdController (7) egy sokkal felhasználó- és hirdetőbarátabb hirdetési rendszert szeretne megvalósítani, ami mellesleg a Web-oldalak készítőit sem vágja agyon. Amikor belépünk egy AdControllert futtató site-ra, akkor egy Java programka töltődik be a böngésző cache-ébe. Szép lassan elkezd lejönni a hirdetés, és amikor a felhasználó éppen nem csinál semmit, akkor mindent lerántat a program: szöveget, grafikát, multimédiás file-okat, s ha kell, lejátszót ezekhez. Mindez a Unicast szerverén tárolódik. A maximum 70 Kbyte-os, 10-20 másodperces hirdetés akkor kerül a képernyőnkre, amikor új oldalra lépünk. Elmenthetjük, becsukhatjuk, vagy megnézhetjük a hirdető oldalát. Így pontosan mérhető az is, hogy mennyire volt népszerű a hirdetés, a Unicast pedig eszerint tud számlázni. A Jupiter Communications szerint 2001-re a webes hirdetések negyede lesz ilyen „oldal közötti".

Egy helyben a SET

Miközben a SET Open Vendor konferencián már a SET 2.0 protokollt tárgyalják, az üzleti életben nem sietnek alkalmazni a SET-et. Pedig a Visa és a Mastercard közös vállalkozása, a SETCo készen áll a megfelelő hitelesítő-szoftverek és hitelesített kulcsok kiadására.
A probléma ott van, hogy a Visa és a Mastercard is kockázatosabbnak tartja a SET-et, mint a hagyományos kifizetéseket, ezért több pénzt kérnek érte. Ameddig ez így marad, nyilvánvalóan szinte senki sem fogja használni.
Márpedig egyik cégről sem hírlik, hogy a közeljövőben változtatni szeretne álláspontján.

DSL: jelentős előrelépések

Az Intel, a Microsoft, a Compaq és több amerikai telefontársaság megalakította a Universal ADSL Working Group (UAWG) csoportot az ADSL szabvány egyik változata, a Universal ADSL szabvány kidolgozására. Emellett dolgoznak egy g.lite nevű változaton, ami ugyancsak 1 Mbit/s sebességű egyik irányban, és 100 kbit/s-os a másikban, viszont jóval olcsóbb.
Ez annak köszönhető, hogy nem igényel semmi mást a felhasználó oldalán, mint egy DSL modemet, és csak a telefonközpontot kell erősen módosítani.
Korábban külön-külön drót vagy elosztó kellett az adathoz, ill. a hanghoz, hogy DSL-t használhassunk.
A Rockwell után a Lucent is bemutatott egy chipet (WildWire néven), ami ezt a technikát hasznosítja.

ETSI: ki lesz a harmadik?

Az ETSI-nél most szavaztak a harmadik generációs digitális drótnélküli szabványról. (Az első kettő a két GSM volt.) Az egyik jelölt az Ericsson és a Nokia által javasolt szélessávú CDMA, amely kompatibilis a fő japán drótnélküli szolgáltató, az NTT-Docomo által kifejlesztett CDMA-változattal. Ez tehát egy világszabvány alapját jelenthetné. A másik egy hibrid szélessávú CDMA/TDMA, amit az Alcatel, a Motorola, a Northern Telecom, a Siemens és a Sony támogat. Mivel a GSM szabvány sugárzási része TDMA típusú, a GSM társaságoknak ezt olcsóbb lenne beinditani.
A két szabvány másban nemigen különbözik: a 92-ben erre a célra kijelölt 1885–2025 MHz és 2110–2200 MHz közötti sávban dolgozik, megfelel az ITU IMT2000 előírásainak, tehát 144 kbit/s sebességet nyújt abszolút mobil körülmények között, városban 384 kbit/s-ot, állomásként használva pedig 2 Mbit/s-ot.
A decemberi előszavazáson a sima CDMA 58,45%-ot, a TDMA/CDMA 41,55%-ot kapott. Most alig változtak az erőviszonyok: 61,1, illetve 38,7. Az ETSI szabályai 71%-ot írnak elő a sikerhez. Ha azonban nem sikerül olyan szabványt találni, ami ezt eléri, akkor az ETSI valószínűleg meg fog elégedni 50%-kal, így erősen valószínűsíthető, hogy nyert az Ericsson–Nokia lobby.

Érdekes site-ok és szolgáltatások

Dejanews: Web-alapú newsreader

A Weben keresztül már levelezhetünk egy ideje, mostantól pedig a Usenetet is elérhetjük így. Az ingyenes My Deja News szolgáltatás nyújtja nagyjából azt, amit egy hagyományos olvasószoftver: előfizethetünk csoportokra, a rendszer megjegyzi, hogy mely cikkeket olvastunk el ezekben, és – ez már korábban is megvolt – postázhatunk is. Ráadásul, mint előző számunkban tudósítottunk róla, itt spammentes csoportokat olvashatunk. Az ajánlat sok felhasználónak vonzó: a veteránok örülni fognak a spammentes légkörnek, az átlagos felhasználók ISP-je pedig szinte bizonyos, hogy nem mutat annyi csoportot, mint a Dejanews.
És így igazán csak egy gombnyomásra van a Usenet teljes archívuma, hiszen azt is a Dejanews (8) biztosítja. Az egész Dejanewst hirdetésekből szponzorálják, így ezt a szolgáltatást is.
A My Deja Newsnak van egy komoly korlátja a normál hírolvasó programokkal szemben: a sebesség. A My Deja News amerikai sávban dolgozik, márpedig a transzatlanti vonalak mindig zsúfoltak. Sokkal kiforrottabbak az off-line hírolvasók is.

Viaweb Shopfind

A Shopfind (9) egy újfajta kereső: az elektronikus boltokat nézi végig.
Ezt a Viaweb készítette, aminek fő site-ját vagy 500 cég virtuális boltja népesíti be. Az engine-t licencelni fogják más keresőcégeknek.

ADATÁTVITELI ÉS HÁLÓZATI ESZKÖZÖK

ZyXEL

A LEG-EK URA

SIKERLISTA 1997

1. Omni 28.8s faxmodem
2. Omni.net ISDN TA
3. Prestige 100 ISDN Router
4. Elite 2864 faxmodem
5. U-336E faxmodem
6. Elite 2864I ISDN modem

9 éve a csúcson

HUMANsoft Elektronikai Kft.

1131 Budapest, Dolmány u. 12. • tel.: 270-7600 • fax: 270-7679

Licencdíj valószínűleg nem lesz, mert a Viaweb nem ebből akar megélni, hanem az elektronikus kereskedelem felvirágoztatása a célja. Érdemes megnézni a keresőt – elképesztő, hogy mi mindent lehet vásárolni a Weben.

Grammy-díj

A zenei világ legrangosabb díjaira jelölt albumok fent vannak a hivatalos website-on 10. Később megtalálhatjuk itt az átadást bemutató filmet is.

Web-készítők figyelmébe

Bár sok hasonló site van, de azért a PowerGridet 11 is érdemes megnézni. Mindenfajta linket találunk itt: HTML-oktatóanyagok, beszélgetőcsoportok, szerverszoftver, segédprogramok, marketing, kapcsolódó lehetőségek stb. Saját kedvenc helyeinket is regisztráltathatjuk, és e-mailben kérhetünk értesítést a változásokról.

Women40s

Miután elindították a Women20s és a Women30s listát, a St. Johns egyetemnek nemigen maradt más, mint elindítani ezt a listát 12 is: „Egy lista, ami tárt karokkal fogad minden negyvenedik születésnapját már megünnepelt, energikus, intelligens hölgyet, aki új tapasztalatokra, érdekes barátokra és aktív életre vágyik."

KNAC

A KNAC egy Los Angeles-i, igen népszerű rock és heavy metal rádióadó volt, három évvel ezelőttig. Most a Weben újraélesztik.
Bár ez a fajta zene már messze nem annyira divatos, de úgy gondolták, hogy sok rajongója van ma is.
A site nem csak zenét sugározna, hanem lemezboltként és csevegőklubként is szolgálna.

Utazó politikusok

Egy kis ízelítőt kaphatunk a demokrácia működéséből a Weben 13. Itt most nem a Web inkább anarchikus, mint demokratikus működésére gondolunk, hanem az amerikai kongresszusi képviselők ellenőrzésére. A tiszta közélet jegyében meglehetősen sok információ elérhető róluk, de csak Washingtonban.
A Center for Responsive Politics (Központ a Felelősségteljes Politizálásért) elkezdte feltenni a Webre ezeket az anyagokat. Most az utazásokra fizetett pénzekről szólók kerültek fel. Érdekes módon nemcsak egy kellemes déli üdülésre fizetik be a különböző érdekcsoportok a képviselőket, hanem szakmai rendezvényekre is. Példát vehetnénk e nyitottságról itthon is.

Erőszak a tévében

1994-ben a négy nagy amerikai tévétársaság megegyezett, hogy három éven át közzétesznek egy-egy éves jelentést 14 a tévében megjelenő erőszakról. Az UCLA tanulmányában minden sorozat, tévéfilm, gyerekműsor, hirdetés benne van, összesen mintegy 3000 órányi műsor évente. Az 1997-est most tették fel a Webre.

CyberPsychology and Behavior

Ez egy új pszichológiai kéthavi lap 15. Nem kerül újságárusi forgalomba. Első számában arról értekezik, hogy az amerikai egyetemisták közel egyötöde heti húsz óránál többet tölt az Interneten. Ezt már függésnek tartják, és több pszichológus szerint az ember-ember kapcsolat nem egészen ugyanolyan a számítógépen keresztül. (Azt én is tanúsíthatom, hogy az Internet-használat szabályos függésbe mehet át, és komoly erőfeszítést igényel a leszokás, sőt ma valószínűleg még nehezebb, mint nekem három éve volt.)
Nagyon fontos kérdések ezek, hiszen alapvető emberi kapcsolatokat érintenek: Mi lesz a randevúkkal? Mi lesz a házassággal? Mi lesz azokkal a kisgyerekekkel, akiket a tévé helyett az Internet elé tesznek? Ezeket a kérdéseket szeretné tárgyalni ez a lap. Mint oly sokszor, most is csak azt tudom kérdezni: itthon mi a helyzet?

MauiMail

Miután a Microsoft megvette a HotMailt, egy vállalkozó kedvű hawaii cég felállított egy másik hasonló szolgáltatást, a MauiMailt 16. Ez „100 százalékig tiszta Macintosh". A site-ról természetesen van link az Apple-höz is.

I-Vision

A zürichi Word+Vision új site-ját, az I-Visiont 17 cégek közötti interaktív termékek, projektek, ötletek és szolgáltatások adására-vételére, koordinálására szánja.
A legkülönbözőbb multimédia szakemberek kaphatnak itt ingyenesen tanácsot nemzetközi szinten know-how, termékekkel kapcsolatos, jogi, árusítási és finanszírozási kérdésekben.

Stonehenge

Az Intel Connected PC site-ján 18 új látványosság van: az angol Stonehenge. Nemcsak a naplementét

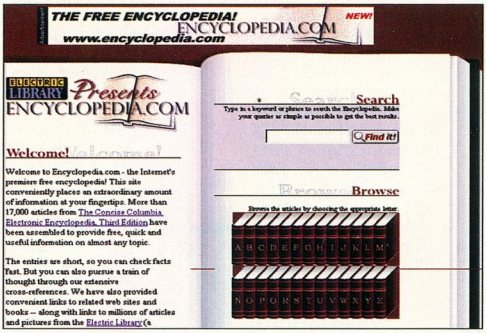
3D-s Stonehenge: Isten hozott a bronzkorban!

láthatjuk a Stonehenge kőtömbjei közül, hanem a feltételezett eredeti állapotában is röpködhetünk 3D-ben.

Enciklopédia

Az Electronics Libraryről ismert Infonautics egy ingyenes enciklopédiát tett hozzáférhetővé a Weben 19
A Concise Columbia Electronic Encyclopedia 17 ezer szócikke között lapozgathatunk.
Ezek között vannak művészettel, joggal, történelemmel, politikával, sporttal, irodalommal, földrajzzal, orvostudománnyal foglalkozók.

Négyesi Károly



Ingyen enciklopédia!

CHIPTÁR MINDENKINEK:
KEZDŐKNEK, HALADÓKNAK, LAIKUSOKNAK, PROFIKNAK

CHIPtár 12
Miért van az, hogy ami eddig működött, most szóra sem méltat bennünket? Ez a kérdés nem kérdés többé, mert a válasz megtalálható legújabb kiadványunkban, amely a Microsoft viharokat kavaró Windowsaihoz nyújt segítséget, CD-ROM-mellékletén pedig segédprogramokat a mindennapi munkához.

CHIPtár 11
Újabb shareware-gyűjteményünk számítógépe jobb kihasználásához és a kikapcsolódáshoz nyújt nagy segítséget. 400 olcsó és hatékony program a CD-n, használatukhoz segítség a kötetben.

CHIPtár 10
Hiánypótló mű, amely átfogja a Corel által fejlesztett programok szinte teljes palettáját. A kiadvány középpontjában a népszerű, sokak által használt Corel Draw áll – a kezdő felhasználók gyakorlati útmutatót is kapnak a program használatához. A CD-ROM-on a Corel legfontosabb programjainak kipróbálásra szánt változatai. Számítógépes grafikusoknak nélkülözhetetlen.

CHIPtár 9
A Linux sokak által kedvelt operációs rendszer, melynek azonban nem könnyű a megismerése, használata. Ehhez nyújtunk segítséget kiadványunkkal, melyben hasznos olvasnivaló található többek között a telepítéséről, a beállításáról, a kommunikációról, a grafikus felület használatáról – és még sorolhatnánk. Nem ad teljes dokumentációt, hiszen ahhoz még ennek a kiadványnak is szűk a terjedelme, de jó kiindulási alap a továbblépéshez.

CHIPtár 8
Számítógéppel, videomagnóval és kamerával videoklipeket is készíthetünk. Kiadványunk ebben segít. Az írások között gyakorlati és elméleti információkat találnak olvasóink a filmkészítésről, a számítógépes trükkökről és az ehhez szükséges perifériákról. Emellett áttekintjük a házimozit, a műholdas TV-vételt és a Dolby hangrendszereket.

Megrendelhetők telefonon, faxon, levelezőlapon vagy e-mailben.
Levélcímünk: 1300 Budapest 3, Pf. 210. Telefon/fax: 252-3731
E-mail: 75162.2345@compuserve.com

3COM
ACER
ADAPTEC
ALR
APC
AST
ATI
CHEYENNE
CISCO
COMPAQ
DIAMOND
DEC
DIGI
D-LINK
DPT
EICON
EPSON
E-TECH
FISKARS
FUJITSU
HEWLETT
-PACKARD
HITACHI
IBM
INTEL
MATROX
MICRONICS
MICROSOFT
NAKAMICHI
NOKIA
NOVELL
PANASONIC
PHILIPS
PLEXTOR
QUANTUM
SAMSUNG
SEAGATE
SMC
SONY
TOSHIBA
TULIP
U.S. ROBOTICS
YAMAHA
VIEWSONIC
WESTERN
DIGITAL
XIRCOM

A MEGOLDÁS helyhiány ellen:
HÉT PCI SLOT EGY ALAPLAPON
MICRONICS M6DPi
WINDOWS NT SERVER
SPECIÁLIS TORONY MECHANIKA
RAID DISZK ALRENDSZEREK
EDO DIMM RAM AKCIÓ
Compaq, Hewlett-Packard, és egyéb gépekhez
Élettartam garanciával
MICRONICS W6Li
Dual Pentium Pro alaplap
AKCIÓ: 99.900,-
http://www.server-c.hu
SERVER COMPUTERS Kft.
1149 Budapest, Egressy út 78.
Tel./fax: 220-5606 (több vonal)

brother
HL-760 1200 dpi 6 oldal/perc lézer printer

6 lap/perc	1MB RAM (33MB-ig bővíthető
1200x600 dpi	SIMM segítségével)
HP+Epson+IBM emuláció	C4-es boritéknyomtatás
Támogatja továbbá a Windows,	200 lapos papírtároló
PCL5e, IBM, EPSON illetve a	Energiatakarékosság
Macintosh emulációt	Beépített RISC processzor
Egyenes lapkivezetési technológia	Gyors felmelegedés
Könnyü telepithetőség és	Ethernet opció
használhatóság	Drum és toner külön cserélhető

Viszonteladók jelentkezését várjuk

EMJ Hungary Kft. Global Technology Solutions
EMJ Hungary Kft 1117 Budapest, Bogdánfy u. 4/B.
Tel: 166-6914, 185-8476
E-mail add.: hungary@emj.ca

COMPAQ mi rocom MODEMEK
"Velük élmény a kommunikáció."
kiváló referenciák
ISP,
ISPorte
BANK,
....

non stop üzemelés
Menedzselhető központi megoldások, V34 bis, K56flex, ISDN.
OfficePorte Voice
33.6-os modem, üzenetrögzítő, Fax + számtalan szolgáltatás
COMPAQ NETELLIGENT
10/100-as autosens HUB-ok, Switch-ek, Ethernet kártyák.
Kapcsolódjon a Minőséggel, kapcsolódjon Microcommal.
Keresse a HIF matricát!
Delta Elektronik
1033Bp.,Szentendreiút39-53.
Tel.:436-0750 Fax:436-0755
E-MAIL:micmodem@delta.hu

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK
3-DIMENZIÓS
KÉPBEVITEL

a KÉP-et
Eltárolhatja PC-n
Megnézheti TV-n
Kinyomtathatja
Tintasugaras-
Lézer- nyomtatón
Fénykép-
Beillesztheti dokumentumaiba
Word, Corel, stb.
Elküldheti E-MAIL-en
Alkalmazási lehetőségek:
termékkatalógus, prospektus, referenciagyűjtemény, ingatlan-, autóeladás, biztosítás, előadási segédlet, hobby
Budapest, 1149 Egressy út 5.
T./f.: 221-6779, 221-6772
Győr, 9024 Mónus I. u. 19.
T./f.: 96/414-411, Fax: 517-501
DIT
DIGITÁL-TECHNIKA
FOTO

Levéláradat

Az Internet fejlődése – úgy tűnik – magával hozott egy sereg olyan problémát, amelyekkel a mai technológiák nem birkóznak meg.

E problémák elsősorban az Interneten elérhető információk mennyiségének követhetetlen növekedéséből fakadnak, de vannak olyan gondok is, amelyek a hálózat öncélú kihasználása folytán adódnak. Ezek közül mostanában a legnagyobb visszhangot az internetes üzenetküldő szolgáltatások (e-mail, hírek) gátlástalan reklámcélú felhasználása váltja ki. Emellett az üzenetküldő szolgáltatásoknál felmerül a túl sok (sokszor értéktelen) információ problémája is.

Spam

Világszerte sok vitát és közfelháborodást kiváltó jelenség az Interneten a „spam". Eredetileg ez a szó az internetes hírszolgálaton sokszor elküldött üzeneteket jelentette, ma leginkább a nemkívánatos reklámlevelekre használják.

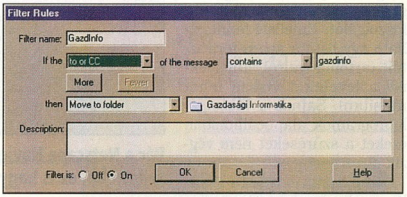
A közvetlen levelek útján való reklámozásnak nagy hagyományai vannak az Egyesült Államokban. Szinte természetes, hogy ott a városokban lakók naponta akár ötvennél is több reklámlevelet kapnak – és dobnak ki gyors szűrés után. Az elektronikus formában terjesztett reklámleveleknél a helyzet sajnos nem ilyen egyszerű. Egyrészt a postai levelek kézbesítésének teljes költségét a *küldő* fizeti. Ezzel szemben az internetes leveleknél majdnem fordított a helyzet: a levél célba juttatásának költségeit nagyrészt a címzettek fizetik *(ebből a szempontból a faxhoz hasonlít leginkább, és a faxok reklámcélú felhasználása tilos az USA-ban – a szerk.)*. Ezt felismerve sorban tűnnek fel olyan cégek, amelyek néhány ezer dollárért akár több százezer e-mail-címre is eljuttatják a reklámokat.

Az internetes leveltovábbításra használt SMTP protokoll lehetővé teszi, hogy a levél egyetlen példányához sok címzettet is megadjon a feladó, vagyis nem kell minden egyes felhasználónak külön-külön elküldeni a levelet. A másik oldalon viszont a címzettek fizetik a saját Internet-előfizetési díjukat, amely fedezi az Internet-szolgáltató költségeit, így a levél átküldését is, és általában fizetik a telefonköltséget, amikor a leveleiket letöltik a saját számítógépükre. A címzett reklámlevelekre fordított költsége így elég magassá válhat.

Az Egyesült Államokban a reklámlevelek mellett nagy hagyományai vannak a pereskedésnek is, és a fenti kérdés is sok jogi vitát váltott ki. A reklámlevelek küldői azzal érvelnek, hogy az Egyesült Államok alkotmánya garantálja a szólásszabadságot. A felhasználóikat védő Internet-szolgáltatók viszont úgy ellenérvelnek, hogy nem a küldők fizetik a költségeket, és nincs joguk más költségén reklámozni. Nemrég olyan ítélet született egy ilyen perben (EarthLink vs. Cyber Promotions), amely általában is tisztázhatja a jogi helyzetet az Egyesült Államokban érvényes precedensjog révén.

A helyzet azonban valószínűleg nem oldódik meg azzal, hogy az Egyesült Államokban kialakul a megfelelő jogi gyakorlat. Pillanatnyilag valóban innen érkezik a legtöbb kéretlen e-mail, de szinte biztos, hogy ha az USA-ban rossz helyzetbe kerülnek a spam-terjesztő cégek, azonnal áthelyezik tevékenységüket egy olyan országba, ahol nehezen éri utol őket az amerikai igazságszolgáltatás. Tekintettel az Internet nemzetközi voltára, szinte lehetetlen lesz gátat szabni ennek a reklámtevékenységnek.

Megfelelő jogi szabályozás hiányában csak reménykedhetünk abban, hogy az általános felháborodás (és az ilyen hirdetések alacsony hatásfoka) miatt egyre kevesebben választják a reklámnak ezt a formáját. Ugyanakkor az e-mail kliens-programok fejlődése is egyre fejlettebb szűréseket tesz lehetővé, ami rövid távon is hatékony lehet.



A Microsoft Internet Explorer 4-hez tartozó Outlook Express levélszűrője nem tudja szétválasztani az eredeti címzettet a másolatokétól

Védekezés

Ma két technikai probléma nyit kiskaput a spam-terjesztők előtt. Az első és legfontosabb a Sendmail és más e-mail kiszolgálóprogramok bizonyos beállításainak gyakori hiánya. A legtöbb kiszolgálóprogram jóhiszeműen bárkitől hajlandó bárkinek leveleket továbbítani. Az így konfigurált kiszolgálók (szerverek) releállomásként szolgálnak a terjesztők számára.

A legkézenfekvőbb védekezés a spam ellen a küldő cég tartományából érkező összes levél törlése. Sok Internet-szolgáltató ezt saját maga megteszi felhasználói érdekében. Ezt a védelmet azonban a releként felhasznált kiszolgálók segítségével minden további nélkül meg lehet kerülni.

A szűrés további megzavarása érdekében a terjesztők sokszor kihasználják az SMTP azon lehetőségét, hogy megadható egy útvonal is a levél eljuttatására a cím-

Irodalomjegyzék

- Berst, Jesse: Front-Line Report From the War on Spam. ZDNet Anchordesk, 1997. augusztus 19. vagy http://www.anchordesk.com
- Berst, Jesse: How to Banish Unwanted E-mail. ZDNet Anchordesk, 1997. április 23.
- Boldt, Axel: Blacklist of Internet Advertisers. http://math-www.uni-paderborn.de/~axel/BL/
- Elbel, Fred: Junk E-mail and Spam. http://www.csn.net/~felbel/jnkmail.html
- Hamilton, Annette: No Need to Fight Spam Alone. ZDNet Anchordesk, 1997. június 9.
- The Coalition Against Unsolicited Commercial E-mail. http://www.cauce.com
- Zormeir, Bob: How to Play Hardball with Spammers. ZDNet Anchordesk, 1997. augusztus 19.
- Lapunk Internet-böngészőjében folyamatosan tudósítottunk a spam elleni küzdelemről, illetve a cikkben is említett perről.

zetthez. Így a levelek továbbíthatók olyan forgalmas kiszolgálókon keresztül, amelyeket a többi szolgáltató nem szűrhet ki.

Az idegen kiszolgálók felhasználása a kisebb kiszolgálókra sokszor olyan terhet ró, hogy operációs rendszerük összeomlik a több száz egyidejű kimenő levél miatt, vagy a kis kapacitású Internet-kapcsolatukat hosszú időre lefoglalja az adatok továbbítása.

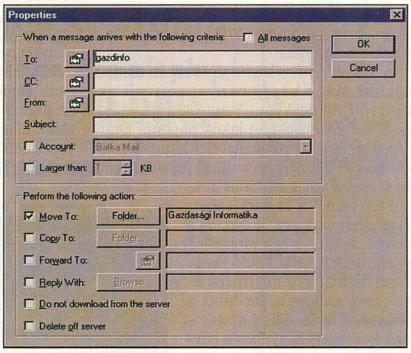
E kiskapu ellen könnyen lehet védekezni, csak az adminisztrátornak kell megfelelően ismernie a kiszolgálóprogram konfigurálási lehetőségeit. Megadható, hogy a kiszolgáló csak meghatározott (helyi) számítógépekről érkező leveleket továbbítson az Internet más részei felé. Ezzel megakadályozható, hogy idegenek reléként használják a kiszolgálót. Emellett fenntartható egy lista a spam-terjesztők tartományairól, amelyekről a leveleket vissza lehet utasítani. Sajnos a kiszolgálóprogramok alapbeállításban ezeket a szűréseket nem végzik el.

Több spam-terjesztő is kihasználja levelei célba juttatásához a telefonos kapcsolatokat. Ez több szempontból is előnyös számukra: a telefonos kapcsolódási lehetőségekkel sok jó szándékú felhasználó él, ezért nem tiltható le az egész tartomány. A másik előny a szinte teljes névtelenség: a különböző bejelentkezésekkor a PPP kapcsolat kiépítésekor másmás IP-címet kapnak, és az Internetszolgáltatók nemigen adnak felvilágosítást arról, hogy egy adott pillanatban egy bizonyos vonalukon keresztül éppen ki jelentkezett be.

A felhasználó szempontjából már az is nagy segítség lenne, ha nem kellene letöltenie a saját számítógépére az üzenetet, hanem valamiképp már hamarabb ki lehetne szűrni a nemkívánatos leveleket. Ez úgy lehetséges, ha szolgáltatója elvégzi a szükséges beállításokat a kiszolgálón, vagy a felhasználó a ma elterjedten használt POP3 protokoll helyett a modernebb IMAP protokollt használja.

A POP3 protokoll elsősorban a levelek letöltésére készült, nem nyújt magasabb szintű szolgáltatásokat. Az IMAP viszont annyira széles körű szolgáltatásokat tenne lehetővé, hogy ezt sok szolgáltató egyelőre nem lenne képes megfelelően támogatni hardverrel. A magas szintű szolgáltatások közé tartozik például a levelek feldolgozása a kiszolgálón, mappákba gyűjtése, a MIME csatolásoknak az üzenet többi részétől elkülönített letöltése stb.

Az elektronikus levelezésen kívül a spam még a hírszolgálatot (news) is sújtja. On-line olvasáskor ez nem jelent nagy problémát, mivel a reklámra utaló című üzeneteket egyszerűen át lehet ugrani. Ha viszont off-line kívánjuk olvasni a híreket,



Bár a Netscape Navigator 4 Message Centere már fejlettebb, ez is hagy kívánnivalót maga után

akkor az értékes üzenetekkel együtt letöltődnek a reklámok is. A legtöbb hírolvasó program lehetővé teszi a letöltendő üzenetek egyenkénti kijelölését, de ez több száz új üzenet esetén fáraszt a felhasználók számára.

Túl sok üzenet

Mind a levelezési listákról e-mailen keresztül, mind a hírszolgálaton keresztül naponta akár több száz üzenet is érkezhet egy-egy felhasználóhoz. Vannak olyan rendszergazdák, akik ennyi személyre szóló üzenetet kapnak. Ennyi üzenet emberi feldolgozása, végigolvasása gyakorlatilag lehetetlen.

E probléma megoldása valójában a kezünkben van, csak használni kellene. Talán túlságosan is nyilvánvalónak tűnik, de a leveleknek és üzeneteknek értelmes, tartalmukra utaló címet (subject) kellene adni. Újra és újra láthatunk olyan szálakat a hírcsoportokban, ahol például még mindig „Re: C++ fordítóprogram" az üzenetek címe, holott már régen a Microsoft létjogosultságáról folyik a vita. Főként olyan emberek számára, akik naponta személyesen is nagyon sok e-mailt kapnak, fontos lehet az értelmes cím megadása. Majdnem biztos, hogy egy rendszergazda hamarabb kezd el foglalkozni egy olyan üzenettel, amelynek címe „Pine – nem olvasható az INBOX", mint egy „Nem megy a levelezés" cíművel.

Szűrők

Levelezési listákról érkező üzenetek olvasásánál nyújt nagy segítséget a modern levelezőprogramok szétválogatási lehetősége. Általánosságban minden ilyen program lehetővé teszi, hogy a feladó, a címzett, a másolatot kapó vagy a cím (téma) alapján különböző mappákba gyűjtsük a beérkező leveleket. A különböző programok azonban kissé eltérő lehetőségeket nyújtanak. Most a két nagy rivális internetes alkalmazáscsomagot hasonlítom össze (szigorúan ábécérendben).

- Microsoft Internet Explorer 4 (Outlook Express): az Inbox Assistant egy-egy válogatási feltételében egyszerre több mezőhöz adható meg keresési szöveg, de csak néhány fontosabb mező használható, és az üzenet szövege nem. Ezenkívül a feltétel részei között mindig *és* kapcsolat van, emiatt a gyakori „To *vagy* Cc" jellegű feltételhez két külön feltételt kell létrehozni (ez a levelezési listáknál fontos, mivel a válaszleveleket sokszor a kérdezőhöz címzik, és a lista csak Cc-zve kapja meg).

Nagy előny viszont, hogy az Outlook Express egy felhasználó részére több e-mail-kiszolgálót vagy -címet is képes egyszerre kezelni, és beállítható a feltételekben, hogy melyik kiszolgálóról vagy címről töltötte le a levelet.

- Netscape Navigator 4 (Message Center): a levélszűrő feltételeknél a felhasználó adhatja meg, hogy hány egymással *és* kapcsolatban álló keresendő szövegrészt ad meg, amelyeket a program különféle mezőkben keres. Fontos, hogy széles körben válogathatunk a mezők között, és külön választható a „To *vagy* Cc" mezőpár.

A Message Center egy felhasználóhoz csak egy e-mail-kiszolgálót és -címet tárol. Ezért több különböző címről érkező üzenet egyidejű letöltésére és szétválogatására nem alkalmas.

- Mindkét program lehetővé teszi a levelek automatikus törlését a kiszolgálóról történő letöltés előtt, így elméletileg kiszűrhetők a nemkívánatos levelek. Sajnos a rengeteg spam-terjesztő miatt nem ésszerű ezzel a módszerrel szűrni a reklámleveleket. Az igazi megoldás egy külön erre a célra alkalmas funkció lenne a programokban, amely időről-időre letöltené a nemkívánatos címek listáját egy központi kiszolgálóról.

Hofer Tamás András

printer center
Budapest XIII. Béke út 93.
Tel.: 1297-237, 1290-646
a választás lehetősége...
...ingyenes
OTP AKCIÓ!

A kép hitele

Egyre több cég vezetője ismeri fel, mennyivel hatékonyabb és gazdaságosabb a hagyományos telefonok helyett a közvetlenebb, képi kommunikációt lehetővé tevő videokonferencia berendezéseket használni. A közelmúltban a személyi számítógépekbe építhető videokonferencia rendszerek elkezdték kiszorítani a piacról a korábban egyeduralkodó speciális célberendezéseket. A számítástechnika térhódítását jelzi az IP-alapú videokonferenciázás rohamos terjedése is.

A VIDCOM az egyetlen kizárólag videokommunikációval foglalkozó vállalat Magyarországon. Az elsősorban rendszerintegrációval foglalkozó cég többéves tapasztalatának, valamint a gyártókkal és telekommunikációs cégekkel kiépített kiváló kapcsolatrendszerének köszönhetően vezető szerepet tölt be ebben az iparágban.

A közelmúlt tendenciáit követve a VIDCOM is nyit a számítástechnikai világ felé, ezért most olyan partnereket keresnek, akik a VIDCOM szakértelmére támaszkodva segítenék a rendszerek forgalmazását. A hálózatos és rendszerintegrátor cégek mellett minden más, számítástechnikával foglalkozó partner jelentkezését szívesen fogadják.

VIDCOM Kft.
1065 Budapest, Révay utca 10.
Tel.: 269-1100 Fax: 269-1030
Web: www.vidcom.hu

Scienic97 PC
a PC'97 nemzetközi szabványnak megfelelő számítógép család ...

FEFO Computer

A FEFO számítógépek kiváló minőségű, magyar összeszerelésű PC-k. Mindig kedvező áron, 1+2 éves garanciával kaphatók. Magánszemélyeknek OTP-hitelre, vállakozások számára lízing, vagy tartós bérletre történő vásárlási lehetőséget is biztosítunk.

Nyitva H-P. 9-17 óráig.
Internet címünk: www.fefo.hu, e-mail címünk: barcsay@fefo.hu

FEFO kft.

- számítógépek
- számítástechnikai eszközök
- alkatrészek
- hálózatok
- multimédia
- videó editáló rendszerek
- házi mozi rendszerek
- rendszer integrálás
- internet/intranet
- szaktanácsadás
- szervíz

1073 Budapest, Barcsay u. 6.
T.:352-8870, F.:352-1620

1122 Budapest, Krisztina krt. 11.
T.:202-6002, F.:155-0047

7621 Pécs, Munkácsy u. 9.
T.:(72)326-318, F.:(72)326-186

6722 Szeged, Gogol u. 2.
T.+F.:(62)422-386

9022 Győr, Liszt F. u. 9.
T.+F.:(96)311-725

TECNICREDITO, S.A.

Tecnicrédito, S.A. - is the biggest financial institution in car financing in Portugal. In our internationalisation process Hungary was selected as one of the countries to develop our activities and establish, in the near future, a financial institution.
In order to fulfill our future needs we are selecting a

Information Technology recent graduate for a 3 month training program in Lisbon.

Candidates must have a degree in Information Technology or related field, speak English fluently, be familiar with database management systems, Visual Basic programming, networking and have a system operator's knowledge of Windows 95 and NT. No working experience is required.

Candidates with knowledge of Informix, SQL Server and AIX operating systems will be preferred.

Candidates must be ambitious, willing to learn, active, under 26 years old and have team work personality.

The company covers all costs connected with the presence in Lisbon such as food and accommodation and offers a monthly compensation.

If you see yourself in this profile,
please send your curriculum vitae and a photograph to:

Mr. Nóbrega H-1365 Budapest, Pf. 722.

Adobe Konferencia

Budapest, 1998. március 5.

Az Adobe Systems cég a legelső lézernyomtatók és asztali kiadványszerkesztő alkalmazások megjelenése óta élen jár a professzionális kommunikációban. Ma a világ harmadik legnagyobb — asztali alkalmazásokat fejlesztő és gyártó — szoftvercégeként vezető szerepet játszik a számítógépes kommunikáció (DTP, multimédia, On-line, Internet) előmozdításában. Az Adobe Konferencia egy lehetőség a viszonteladóknak, oktató cégeknek, rendszerházaknak, szakértőknek, felhasználóknak és a sajtónak, hogy naprakész információt kapjanak a digitális kiadványszerkesztés legújabb fejlesztéseiről. Az Adobe Acrobat, a PageMaker, a Photoshop, az Illustrator és a PageMill a kommu-nikáció megteremtésének vezető eszközei. Mindezekről a termékekről, és számos másról is szól majd az a bemutató, amely a kommunikációs környezetben dolgozó felhasználóknak nyújt tájékoztatást a lehetőségekről.

Időpont: 1998. március 5. 9.00 - 17.00
Helyszín: Gundel, Budapest, XIV., Állatkert út 2.

Szeretettel meghívjuk Önt, hogy naprakész információkat kapjon a világ harmadik legnagyobb asztali alkalmazásokat gyártó szoftvercégétől

Név: _____

Cég: _____

Cím: _____

Telefon: _____

Fax: _____

Jelentkezők száma: (maximum 3 fő cégenként) _____

Kérjük, fénymásolja le, töltse ki és küldje vissza a Trans-Europe Kft. címére ezt a jelentkezési lapot március 1-ig.

Cím: 1133 Budapest, Ronyva utca 5.
Telefon/fax: 117-3534, 140-0730, 267-1864
E-mail: Transeur@starkingnet.hu
Honlap: www.trans-europe.hu

Acer Computer Magyarország
1116 Dayka Gábor utca 3.
B épület, I. emelet 1.
Telefon: (36-1) 319-2655
Telefax: (36-1) 319-2709
E-mail: info@acer.datanet.hu
www.acer-ee.com

AcerEntra T5167MT/8 Model 1600w

alapkiépítés 217.900 Ft**
multimédiás 249.900 Ft**

ALAPKIÉPÍTÉS
166 MHz Pentium® Processzor MMX™ technológiával
8 MB EDO RAM 1.6 GB merevlemez
Windows® 95 magyar
AcerWiew 56j 15"-os digitális monitor

MULTIMÉDIÁS KIÉPÍTÉS
166 MHz Pentium® Processzor MMX™ technológiával
16 MB EDO RAM 1.6 GB merevlemez
16 bites hangkártya 16x CD-ROM
Windows® 95 magyar
AcerWiew 56j 15"-os digitális monitor

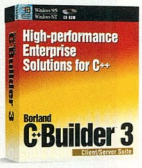
AcerExtensa* 355 8/133Model 1400w
Product of Acer Inc. Acer and Acer logo are registered trademarks of Acer Inc.
133 MHz Intel Pentium® Processzor
8 MB EDO RAM 1.3 GB merevlemez
16 bites hangkártya 11,3" DSTN képernyő
Windows® 95 magyar

299.900 Ft**

3 ÉV GARANCIA

EC-CO KFT
EC-CO
Általános Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1022 Budapest, Fillér utca 44.
Telefon/Fax: (36-1) 202-7456, 212-0144
e-mail: ecco@mail.datanet.hu

**A fenti árak végfelhasználói árak, az áfát nem tartalmazzák. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.
The Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of Intel Corporation. Microsoft, the Windows logo, and Windows 95 are registered trademarks of Microsoft Corporation.



Borland Magyarország

C++Builder 3

- Továbbfejlesztett project manager nagy, bonyolult fejlesztések kezeléséhez
- Több mint 130 komponens a gyors alkalmazásfejlesztéshez
- WebBridge az ISAPI, NSAPI illetve CGI kompatibilis WEB alkalmazások fejlesztéséhez
- 17 Standard Internet Protokol komponens
- Code Insight az egyszerűbb, gyorsabb fejlesztéshez
- Az MFC és OWL egyaránt támogatott
- A Resource Wizard a létező resource scriptek átalakításához
- ActiveX kontrollok létrehozása egy lépésben
- Beépített COM és DCOM támogatás
- Package Compiler, az EXE-k mérete jelentősen csökkenthető

Bemutató: 1998. március 19-én 10 órakor

Helyszín:
Hotel Danubius Thermál Margitsziget

A bemutatót David Intersimone, a Borland fejlesztői kapcsolatok igazgatója vezeti.

Jelentkezés: telefonon, faxon, e-mailen

SiVert

Borland Magyarország Borland Magyarország, 1143 Budapest, Hungária krt. 79-81., telefon: 252-8145 Fax: 252-8773, internet: http://www.borland.hu, e-mail: info@borland.hu

Európai sztráda

Az Európai Bizottság távközléssel foglalkozó szakemberei az ISDN-t az információs szupersztráda első megvalósításaként tartják számon.

A közeljövőben hazánkban is várható, hogy az ISDN beköltözik az otthonokba, és egyre nagyobb szerephez jut a családok és az otthoni irodák távközlési igényeinek kielégítésében.

Az ISDN az Integrated Services Digital Network – magyarul Integrált Szolgáltatású Digitális Hálózat – rövidítése. Röviden bemutatjuk ezt a sokak számára már ismert szolgáltatást. Hírt adunk a fejlődéséről, a megvásárolható végberendezésekről, és beszámolunk egy újdonságról, az ISDN-X.25 szolgáltatásról, amely már idén tavasszal elérhetővé válik a felhasználók számára.

Az ISDN hidat képez a ma beszéd- és adathálózatai, illetve a jövő integrált, szélessávú multimédia hálózatai között. Egy cég telekommunikációs rendszerének többféle, egymástól eltérő jellegű igényt kell kiszolgálnia. Az ISDN rugalmas hátteret nyújt ehhez. Lehetővé teszi a felhasználók részére, hogy egy vagy több digitális összeköttetésen megvalósuló, szabványos jelsebességű csatornán keresztül kiváló minőségű hang-, adat-, szöveg- és képinformációk bármiféle kombinációját küldjék, fogadják és cseréljék. Az ISDN képes az átvitt információk jellegének megkülönböztetésére (adatátviteli és telefonhívások), programozható az ezeknek megfelelő végberendezések felkapcsolására és a hívástípusonkénti díjazásra. ISDN-szolgáltatást csak digitális központok nyújthatnak.

1992-ben Európában az ISDN-csatornák száma alig haladta meg az egymilliót. Öt év alatt ez a szám 12 millióra emelkedett. 1998-ban várhatóan 18 millió csatornával számolhatunk majd, sőt az előrejelzések szerint az ezredfordulón csak Európában 30 millió ISDN-csatorna működik majd.

Az Európai Unió munkájának eredményeképpen egész Európában egységes műszaki alapú, azonos szolgáltatáskészletű Euro-ISDN hálózat alakult ki. A GSM szabványhoz hasonlóan az Euro-ISDN szabványait is egyre több Európán kívüli országban fogadják el.

A Matáv Euro-ISDN szolgáltatása második születésnapját ünnepelte 1997-ben. A kezdetben budapesti szolgáltatás mára már országossá nőtte ki magát, a Matáv szolgáltatási területének minden nagyobb településén elérhető. A Matáv jelenleg 35 ezer B csatornát működtet, több száz településen. A nemzetközi kapcsolódási lehetőségeket is folyamatosan bővíti. Jelenleg Ausztria, Belgium, Dánia, Finnország, Franciaország, Németország, Görögország, Írország, Olaszország, Luxemburg, Hollandia, Norvégia, Oroszország, Szlovénia, Spanyolország, Svájc, Svédország, az Egyesült Királyság, USA és Ukrajna felé nyitott az út a közvetlen ISDN-forgalom számára.

A felhasználók kétféle csatlakozást vehetnek igénybe, az ISDN2-t és az ISDN30-at.

ISDN2

Az ISDN2 két 64 kbit/s sebességű felhasználói B csatornából, és egy 16 kbit/s sebességű D csatornából áll.

Mindkét B csatorna felhasználható vonalkapcsolt hívások lebonyolítására. A két B csatorna használható egy időben egymástól függetlenül és együttesen is. A D csatornán csomagüzemmódú üzenetek továbbíthatók. A csatlakozás lehet pont–pont vagy pont–több pont konfigurációjú. Pont–pont konfigurációban csak egyetlen (például alközpont), pont-több pont konfigurációban több végberendezés is csatlakoztatható az ISDN2-csatlakozáshoz.

ISDN típusú végberendezéseket közvetlenül, vagy pedig az interface-hez kapcsolt belső, 4 huzalos kábelezésre (S busz) lehet csatlakoztatni. Ebben az esetben a T és az S referenciapont egybeesik, és az interface-re S/T interface-ként lehet hivatkozni.

Az ISDN2 legelterjedtebb alkalmazásai jelenleg a számítógépes adatátvitel, az ISDN-en keresztüli internetezés, a többszörös előfizetői hívószám (pont–több pont konfiguráció esetén), valamint a videokonferenciák üzleti, orvosi (távdiagnosztika), oktatási (távoktatás) és vagyonvédelmi (távmegfigyelő rendszer) célokra.

ISDN30

Az ISDN30 csatlakozás 30 darab 64 kbit/s-os B csatornát és egy 64 kbit/s-os D csatornát foglal magában. A csatlakozás csak pont-pont konfigurációjú lehet, melyben a T interfacehez csak egyetlen végberendezés csatlakoztatható. Az ISDN30 szolgáltatás legismertebb alkalmazása a közvetlen alközponti beválasztás, melynek révén a mellékek közvetlenül, az alközponti kezelő beavatkozása nélkül hívhatók.

A Matáv és az ISDN

Gyakran alkalmazzák az ISDN30-at on-line adatbázis-elérésre (host számítógépek működtetése) és helyi hálózatok összekötésére.

Az idei év újdonsága, hogy a Matáv a korábban megszokott szolgáltatáscsomagok mellett a fogyasztói igényekre reagálva újakat is bevezetett. Új előfizetői díjcsomagot alakított ki az olyan felhasználók számára, akik tartalom-, illetve Internet-szolgáltatást nyújtanak, vagy adatbázis-elérést kínálnak ISDN-csatlakozáson keresztül. Az ilyen típusú alkalmazások ISDN pont-pont konfigurációjú csatlakozáshoz kapcsolódnak, ami lehet ISDN2 és/vagy ISDN30. Többnyire csak néhány hívószámot és nagy vonalkapacitást igényelnek, ezért mostantól lehetővé tették számukra 10 DDI-os ISDN30 pont-pont, illetve kapacitásbővítés céljából DDI nélküli ISDN2 és ISDN30 pont-pont csatlakozás megvételét.

Az ISDN2 és ISDN30 csatlakozásokon egyaránt elérhető 64 kbit/s sebességű nem korlátozott átvitel, beszédcélú átvitel, 3,1 kHz-es hangátvitel, valamint telefon, G2/G3 és G4 csoportú telefax, Videotext, 7 kHz sávszélességű telefon, képtelefon. Az ISDN-csatlakozáshoz ISDN-végberendezés, valamint végberendezés-illesztőn (terminéladapter) keresztül hagyományos eszközök is illeszthetők.

ISDN-X.25

Az ISDN-szolgáltatás fejlődésének következő lépcsőfoka az ISDN-X.25 átmenet biztosítása. Az ISDN kapcsolástechnika lehetőséget kínál arra, hogy az ISDN2 alapszolgáltatás D jelzéscsatornáján keresztül – úgynevezett virtuális kapcsolt adatátviteli összeköttetés létrehozásával – maximum 9600 bit/s adatátviteli sebességgel elérhető legyen a Datex-P (X.25) csomagkapcsolt adatátviteli hálózat.

Az új szolgáltatással a Matáv egy ISDN hordozószolgáltatást biztosít, amely csomagüzemmódú, kétirányú, folyamatos pont–pont struktúrájú kommunikációt tesz lehetővé. A szolgáltatás igénybevételekor az ügyfél a már korábban bevezetett, és a Datex-P hálózat előfizetői által már használt, ITU-T X.25 szabványnak megfelelő csomagkapcsolt kommunikáció lehetőségét biztosítja az ISDN hálózaton keresztül.

A szolgáltatás felhasználói számára az ISDN hálózat a Datex-P X.25 hálózatnak egy lehetséges elérési útja. Az ISDN hálózat az elérési közeget biztosítja, nincs X.25 szintű irányítási funkciója. Az ISDN-ből induló csomagszintű hívásokat az ISDN automatikusan a csomagkapcsoló központ PHI interface-ére irányítja, a hívások X.25 szintű elemzése és irányítása a csomagkapcsoló központban történik. Ez rugalmas hátteret nyújt a bankkártya-leolvasó terminálok (POS) és a bankjegykiadó automaták (ATM) működtetéséhez. Az ISDN-X.25 átmenet idén tavasszal válik elérhetővé az előfizetők számára.

CD-nk HIFLISTA nevű könyvtárában a Hírközlési Főfelügyelet engedélyével rendelkező ISDN végberendezések listája olvasható.

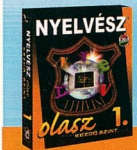
Az Európai Bizottság távközléssel foglalkozó szakembereinek jelentős része az ISDN-t az információs szupersztráda első megvalósításának tekinti. Az európai tendenciák alapján a közeljövőben hazánkban is várható, hogy az ISDN beköltözik az otthonokba, és a jövőben egyre nagyobb szerepet tölt be a családok és az otthoni irodák távközlésében. Az ezredfordulóra megnő az üzleti szféra érdeklődése a szélessávú ISDN-alkalmazások iránt. Az ISDN-nel foglalkozó európai szervezetek (EIUF, IMIMG) mellett az Európai Unió is részt vállal az alkalmazások széles körű elterjesztésében.

MKT

Hamarosan megjelenik: Találmányok és feltalálók

A Kalauz-sorozat hagyományaihoz kapcsolódva ez a lemez is minden felhasználónak annyit nyújt, amennyit "elvesz" a felé nyújtott tálcáról, amelyen ezúttal a magyar zene történetének feldolgozásából találunk epizódokat.

A kiadvány olyan témákat tárgyal, mint a középkori egyházi és világi zenék egymásra hatása, a XIX. század romantikája, a különféle XX. századi irányzatok jellemzői, operairodalmunk klasszikus és kortárs alkotásai, valamint a magyar dalirodalom múltja és jelene, fejlődéstörténete. Külön érdekessége a kiadványnak, hogy nem csak a magyar szerzők munkásságát elemzi, hanem a magyar zene Európára gyakorolt hatását is. A kiadványt mindenkinek ajánljuk, aki szeretné közelebbről megismerni a magyar zenetörténelem értékeit, érdekességeit, mégpedig egy új megvilágításból szemlélve, melyet a kor technikája, azaz az interaktív CD-ROM tesz lehetővé számunkra



A **Nyelvész Kezdő Olasz** CD-ROM segítségével könnyen elsajátíthatjuk az olasz nyelv alapjait. A Nyelvész könnyedén tanít, nincs szükség drága nyelvtanárra és előzetes nyelvi alapismeretekre sem. A program 20 leckén keresztül ismertet meg a nyelvtannal, több ezer szóval és a tökéletes olasz kiejtéssel. A száraz nyelvtant színesebbé teszik az érdekes témakörök, a rengeteg látványos kép és a szemet gyönyörködtető, felhasználóbarát kezelőfelület. A program használatát gyermekeink is könnyen elsajátíthatják.

Tanulj tovább! Felsőoktatási intézmények tájékoztatói CD-ROM-on! AKCIÓS ár: 3000 Ft

Forgalmazzák: Bibliofil Corel CIS Lira & Last Kereskedőház Kft. Media Markt Office Depot METRO SPAR

Ajánlott fogyasztói árak: Nyelvész Olasz I. 6500, Ft Zenetörténeti kalauz 5990 Ft. Az árak az ÁFA-t tartalmazzák!

CyberstonE Entertainment

Kiadó: CyberstonE Kft.

MEGJELENÉSEK

Tel.: 461-5700
E-mail: info@cyberstone.hu

Canon

Canon DR 3020
Canofile for Windows
Sanfile 3020

- Elektronikus iratfeldolgozás
- Bérarchiválás
- Canofile szerviz
- Mikrofilm konvertálás

1147 Budapest,
Fűrész utca 97/c
Tel.: 222-2002
Tel./fax: 222-6259

awox

Data storage
you can afford

Let's make things better.

PHILIPS

Enjoy Advanced-Trend.

A-TREND
Insistence on Perfection

Hivatalos forgalmazó: *Syndicate Computers Kft.* 1119 Budapest, Tétényi út 37. Tel./fax: 203-6783; www.syndicate.hu

Apró kézbevalók

A digitális információáramlás legújabb és leghétköznapibb hordozói ma már a GSM telefonok. Két neves gyártó legújabb típusait próbálhattuk ki nemrégiben. Nem csalódtunk bennük.

A sportos mobil

Az Ericsson GF 768 a GF 788 sportos kistestvére. Elsősorban a fiatalabb generáció számára készült. A fiatalosság a készülék vonalvezetésében és a választható négy divatos színben – kék, sárga, piros, zöld – is megmutatkozik. Bátyjától, a 788-tól nem csak kinézetében különbözik, olcsóbb is nála. Az alacsonyabb ár persze egyes funkciók elvesztésével jár: például hiányzik a telefonkönyv- és a menüszerkesztő, ezek azonban a legtöbb felhasználó számára nélkülözhető szolgáltatások.

A készülék mérete leginkább egy csomag papírzsebkendóére emlékeztet. Ennek következménye a kisebb (mindössze 10 karakteres) kijelző és az apró, de meglepően jól használható billentyűzet. Az ügyesen kialakított menüknek köszönhetően csak az SMS üzenetek írásánál és olvasásánál tűnik fel a kijelző kis mérete. Aki sokat üzenget, jobban jár az Ericsson egy nagyobb képernyős modelljével, például a GH 688-cal. A készülék méretéhez illeszkedő, apró akkumulátor 60 óra készenlétre vagy 3 óra beszélgetésre tárol elegendő energiát.

Az Ericsson hagyományaihoz hűen a készülék beépített órával is rendelkezik – ennek segítségével nem csak az elmulasztott hívások időpontját tudjuk meg, de ébresztésre is használhatjuk – magyar menükkel, és a zeneszerzői álmokat dédelgetőknek saját csöngőhang-komponálási lehetőséget is nyújt. Ezenkívül a hívásvárakoztatás, a hívószámkijelzés, a kétvonalas üzemmód, valamint az adat- és faxküldés is szerepel a készülék szolgáltatásai között.

Vágjuk zsebre! CHIP, 97/10/125
A mobil üzlettárs. CHIP, 97/11/109

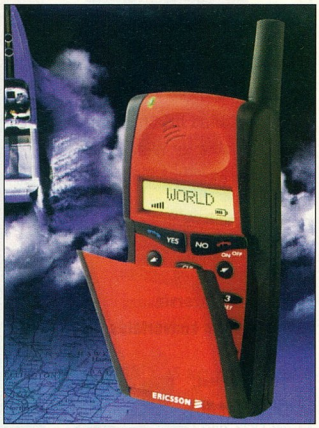
Az apró mindentudó

Sokaknak hangzik ismerősen a „maroknyi zseni" szlogen. A Nokia 6110-re, amely a közkedvelt Nokia 2110 felváltására készült, illik csak igazán ez az elnevezés.

Hardver oldalról a legfigyelemreméltóbb újdonság a telefon tetején elhelyezkedő, távirányítókból ismerős infravörös LED. Ennek segítségével nem csak egy másik 6110-nek tudjuk átküldeni a telefonkönyv- és naptárbejegyzéseket, hanem IrDA-kompatibilis nyomtatón ki is nyomtathatjuk. A bejegyzések átvitele szabványos vCard vagy vCalendar formátumban történik, így a közeljövőben az összes modernebb palmtoppal és menedzserkalkulátorral tudunk majd SMS-en vagy infra porton keresztül adatot cserélni.

A szolgáltatások oldalán nem kisebb újdonság a profilok készítésének lehetősége. Minden profilhoz külön csengetéstípust és hangerőt rendelhetünk, sőt azt is meghatározhatjuk, hogy az adott profil élettartama alatt mely hívócsoportok számára legyünk elérhetők (ha nemkívánt személy hív, nem cseng a telefon, csak a kijelző háttérvilágítása villog). Ezután ha beülünk egy értekezletre, nem kell kikapcsolni a telefont, elég átváltani a megfelelő profilra – később az elmulasztott hívások és időpontjaik listáját megnézhetjük a telefonregiszterben.

Szó esett már a naptárról, amiben 25 bejegyzést tárolhatunk, sőt mindegyikhez riasztást is rendelhetünk. A beépített, valutaváltásra is képes számológép is kényelmesen használható, persze nem vált ki egy tudományos kalkulátort. Megújult a telefonkönyv-szerkesztő és az üzenetírásért/olvasásért felelős rész is – mindkettő előnyére. Említésre méltó a beépített három játék is. A memóriajáték és a mastermind mellett még egy, az infravörös port segítségével párosban is játszható kígyós ügyességi játék is helyet kapott.



Ericsson GF 768

A kijelző négy sor (és a két soft-billentyű funkciójának) megjelenítésére képes, sajnos picit apró betűkkel. A billentyűzetet nagyon kényelmesnek, éppen megfelelő méretűnek találtam. Elsőre kicsit soknak tűnt a 6 funkciógomb (2 softmenü,

Nokia 6110

fel-le, felvétel, letétel), de később rájöttem, hogy a menük tökéletesen kihasználják mindegyiket.

A gyárilag mellékelt 900 mAh-s elem legrosszabb esetben is 60 óra készenlétet vagy 3 óra beszélgetést bír, de kedvező körülmények között akár 270 óráig is kihúzza töltés nélkül.

Kerecsen Tamás

Magic Enterprise Version 8

MAGIC

Enterprise RADD

A Fejlesztés Gyorsabb Útja!

kliens/szerver és e-business alkalmazásokhoz

Onyx Szoftverház www.magic.onyx.hu

Tel:+36 1 209 3394 Email: sales@onyx.hu Fax: +36 1 166 9189

Az üzleti élet szabályai és követelményei gyorsan változnak. Az Ön vállalkozása is terjeszkedik. Önnek is muszáj igazodnia, fejlődnie, terveznie és nem maradhat ki az Internet forradalomból sem. Ma. És az ezredforduló közeleg...

A Magic Enterprise V8 RADD, a Magic szoftverfejlesztő eszközök nyolcadik generációja már többször bebizonyította, hogy minden más eszköznél gyorsabb alkalmazásfejlesztésre képes.
Mindezt vállalati méretű, egyedülállóan megbízható módon.

A Magic Enterprise V8 RADD stratégiai eszköz a vállalati alkalmazás fejlesztés és az Internetes megoldások területén. Különösen olyan komplex feladatoknál, amikor a felhasználók kliens-szerver alkalmazásaikat kívánják átültetni a Webre.

A Magic V8 forradalmian új programozási gyakorlatot valósít meg, amely teljesen kiküszöböli az időveszteséget a fejlesztésből.

A Magic Enterprise V8 RADD segít Önnek, hogy vállalati szintű megoldásokat alkosson az ezredfordulón.

MAGIC

Zene-zanza

Közel CD-minőségű hang tizedakkora helyen. Ez a már sokaknak ismerős MP3 tömörítési algoritmus eredménye.

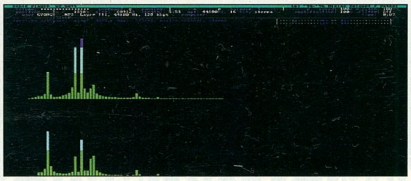
Az MP3 az MPEG Audio Layer 3 rövidítése. Az MPEG szabványt filmek tömörítésére dolgozták ki. A legnagyobb feladat a képadatok tömörítése volt, így a legnagyobb erőfeszítések erre irányultak.

A hangot is kiváló módszerekkel tömörítették, de ez szinte mellékes volt. Ezeket a módszereket a legegyszerűbbtől a bonyolultabbig egyszerűen Layer-1, Layer-2, Layer-3 néven emlegetjük. A Layer-1 használatával 384, a Layer-2-vel 192, a Layer-3-mal mindössze 128 kbit felhasználásával tárolhatunk egy másodpercnyi CD-minőségű hangot. Ezek a minimális értékek, de ha jobb minőségre vágyunk, megadhatunk nagyobb értékeket is, ha az adott szoftver megengedi.

Még egy fogalmat kell tisztáznunk, amihez most voltaképpen nincs közünk, de néha kavarodást okozhat: ez az MPEG-1 és az MPEG-2. Az MPEG-1 lassabb adatátviteli vonalakra van kitalálva, ezért ezt alkalmazva a képadatoknál nagyobb a veszteség. Az MPEG-2 jobb minőségű, de emiatt több helyet igényel. Számunkra most elhanyagolható a kettő közötti különbség, a hangtömörítési algoritmusok ugyanis megegyeznek a két szabványban.

A Layer-3-at a Fraunhofer Intézet dolgozta ki, rájuk jellemző sebességgel és minőségben. 1987-ben kezdtek hangtömörítéssel foglalkozni, és 91-ben már be is került az eljárásuk az MPEG szabványba. Aki ismeri a nemzetközi szabványosítási folyamatokat, az tudja, hogy egy már kiforrott, elismert dolog ISO szabvánnyá emelése is évekbe telhet.

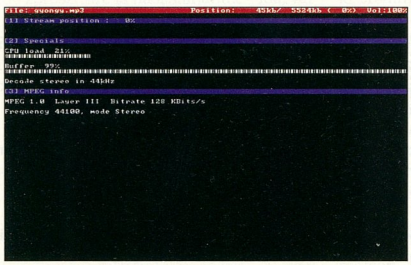
A Fraunhofer shareware szoftvercsomagja lesz az első, amit ismertetünk.



Cubic Player: az egyik legismertebb DOS-os lejátszó

L3ENC

Kezdjük a program boncolását a legelején, egészen pontosan a README első sorával: *ISO-MPEG Audio Layer 3 software only Encoder and Decoder for Unix!* Az ISO-MPEG Audio Layer 3 kitételt már ismertettük. A „software only"-t azért emeljük ki, mert jelzi, hogy az MP3 bizony meglehetősen erőforrás-igényes, és esetleg célhardvert is lehet használni a létrehozásához. A „for Unix" felirat kicsit furcsa a DOS-os változatban. Mindenesetre ebből sejthetjük, hogy a program mai értelemben nem igazán felhasználóbarát, mert parancssorból kell vezérelni. A főbb opciók között kell említenünk a – regisztrált változatban – széles határok között változtatható bitrátát.



XTC-Play – ez is DOS-os lejátszó

A parancssori kezelésmód itt valójában kifejezetten kényelmes, mert leginkább batch file-okból indítjuk a programot. Ennek oka az, hogy borzasztó lassú, és nem túl szórakoztató a gép előtt ülni, amíg az tömörítget. (Persze ez csak DOS alatt gond, Unix alatt legfeljebb az erőforrások véges volta okozhat problémát.) Gyakran olyan batch file-ból használjuk, amiben elsőr elindítunk egy CD-grabber programot, amivel leemeljük a CD-ről a hanganyagot .WAV file-ként, majd azt L3ENC-cel tömörítjük.

Sok shareware CD-grabber forog közkézen, a CHIP-CD SAC\SOUND könyvtárában is rendszeresen találkozhatunk ilyen programokkal. DOS alatt a legjobb talán a CDDA, Windows 95 alatt pedig a WinDAC. Kereskedelmi programokból DOS alatt a kissé öreg, de kiválóan működő CD Grab Pro, Windows 95 alatt az Easy CD Creator a legjobb e célra. Bár ez utóbbit elsősorban CD-írásra készítették, még lesz rá példa e cikkben, hogy egy program mellékes funkcióját fogjuk kihasználni. Az L3ENC mellé jár egy dekóder is, az L3DEC, de ez csak dekóder, nem lejátszó, emiatt ritkán használhatjuk. Készítsünk két kis batch file-t, a CD2MP3.BAT-ot és a CD2MP3_1.BAT-ot *(lásd a keretes cikkrészt)*!

A *br* után más számértéket is írhatunk, illetve kihagyhatjuk, ha csak a shareware verzióval rendelkezünk. Ezután a „CD2MP3 JC" parancs például előállítja a JC1.MP3, JC2.MP3 stb. MP3 file-okat. Ha a CD-nek 20-nál több trackje (zeneszáma) lenne, akkor írjunk be még néhány számot az *in* utáni zárójelbe. Még egy fontos opciót kell említenünk, a *hq*-t. Ez a jó minőség (high quality) rövidítése. Arra utasítja a tömörítőt, hogy ne álljon meg egy bizonyos lépésszámnál, hanem keresse meg a lehetséges legjobb tömörítést. Ezzel néha elérhetünk hallható minőségjavulást, legtöbbször viszont nem. Az viszont biztos, hogy a tömörítés tempója mintegy felére lassul.

A Fraunhofer másik kódolóprogramot is készített, de az kereskedelmi termék.

MPEG Layer-3 Producer

Ez már Windows 95-ös program, amelynek nagyon fontos tulajdonsága, hogy tartalmaz egy codecet is. Ezzel szinte minden Windows 95-ös program képessé válik Layer-3 audio file-ok rögzítésére és lejátszására. Nem csak az L3ENC-nél megismert MP3 file-okat készíthetünk vele, hanem olyan .WAV file-okat is, amelyekben ilyen módszerrel tömörített zene van. Ehhez az *Op-*

- CD-nk \CIKKEK.HEZ\MP3 könyvtárában bemutatunk egy ellenpéldát is: mit nem szabad MP3-ba tömöríteni
- Aktuális MP3-as információk, lejátszók, tömörítők és frontendek: www.mp3.com

tions menü *Write RIFF/WAV-format files* opciót kell kipipálni, ha viszont normál MP3-at szeretnénk, akkor ki kell kapcsolni ezt az opciót.

A normál Windows azonban önmagában nem képes az MP3-as WAV lejátszására, csak a Fraunhofer codeckel együtt! Ez sok gépre került fel illegálisan – de jóhiszeműen! – az MP3 Compressor nevű programmal, amit szerzője freeware-nek kiáltott ki. Az MP3 Compressor valójában csak egy primitív frontend a Fraunhofer-féle codechez. Ráadásul a telepítője nem távolítja el a codecet, ami persze nem a program szerzőjének problémája, mert az Uninstallshield – úgy tűnik – nem jeleskedik a felesleges codecek eltávolításában. Tehát ha valaki csak kipróbálta az általa freeware-nek gondolt programot, utána már az ő Windowsa is lejátssza az MP3-as WAV-okat. A *Control Panel → Multimedia → Advanced → Audio Compression Codecs* alatt ellenőrizhetjük, hogy milyen codecek vannak a gépünkön.

A codechez legálisan ebből a programból juthatunk hozzá, egy gyengébb változatához pedig a Microsoft Netshow-ból, vagy a Denial-féle MP3-lejátszóból. Ez utóbbi kis programot csak azért említjük, mert benne van a codec, és gyorsabb letölteni az Internetről, mint a hatalmas Netshow-t. Ez az ingyenesen letölthető codec azért gyengébb, mert maximálisan 56 kbit/s sebességgel tömöríthetünk vele, ami zenére már nem igazán alkalmas. Még a profi codec bitrátakínálata is korlátozott, legtöbb 128 kbit/s-ra képes.

A codec két változata után nézzük meg magát a Layer-3 Producert! Ennek a kissé fapados programnak egyetlen érdekes többletszolgáltatása a preview. Ez tömöríti, majd lejátssza a szám elejét, hogy eldönthessük, megfelel-e a beállított tömörítés hangminősége.

Van egy érdekes segédprogram, a DWAV2MP3, ami hasonló paramétereket ismer, mint az L3ENC, de csak a Windows 95 DOS-ablakból fut, és a tömöríteshez a codecet használja. Sajnos nem MP3-at készíthetünk vele, csak MP3-as WAV-ot, amit kevés program ismer (a lejátszóknál említünk hozzá egy konvertert az egyik CHIP-CD-ről). A DWAV2MP3 fő előnye, hogy olyan batch file-t készíthetünk, ami harmadannyi idő alatt végez, mint az L3ENC.

Az ilyen típusú programokat, amelyeknek nincs saját tömörítőrutinjuk, hanem valamely más programét használják, nevezzük frontendnek. Ehhez a codechez – és az L3ENC/L3DEC-hez – is írtak kismillió frontendet a DWAV2MP3 mellett, de ezek többsége nem érdemel figyelmet. Most csak a valódi tömörítőkkel foglalkozunk.

Unreal Player: egyszerű felületű, mégis van, amiben (még) veri a Winampot

Xing MPEG Encoder 2.1

A Xing e kiváló terméke elsősorban filmek tömörítésére való, de egy kis rábeszéléssel rávehető MP3 file-ok gyártására is. *(A Xing MPEG Encoder nem azonos a VGA kártyák mellé csomagolt Xing MPEG Playerrel, ez utóbbi csak lejátszani tud – a szerk.)*

Az 1.7-es Winamp „kiterítve"

A *File* menüben a *Stream Preferences* pontból (vagy a [Ctrl N] lenyomásával) válasszuk ki a *Streamworks → Audio Only → ISDN 128K*-t, és nyomjuk meg az *Edit* gombot! Ekkor a program figyelmeztet, hogy egy másolatot fogunk szerkeszteni, amit okézzunk le.

Az első sorban vannak a lényeges beállítanivalók. Érdemes balról jobbra haladni, mert bizonyos beállítások néha magukkal ragadnak másokat. Az első a bitráta. Ez szinte bármekkora lehet. A 128-at és a 192-t javasoljuk. Utána kell beállítani az MPEG-1 Layer 3-at, majd a Sample Ratenél 44 100 Hz-et. A Channel(s) beállításai már igényelnek némi magyarázatot, a Joint Stereo, a Stereo és a Dual Channel közötti különbséget érdemes tisztázni. A Joint Stereo magasabb frekvenciákon csak egy csatornát visz át (átmegy monóba). Így az alacsonyabb, jobban hallott frekvenciákra csatornánként több bit jut. A Stereónál a két csatorna független, és a megosztás szabadon változhat. A Dual Channelt nem fogjuk használni, ekkor a két csatorna megosztása mindig 1:1, ezt elsősorban többnyelvű felvételek rögzítésére ajánlják.

Miután a létrehozott profilnak nevet adtunk a bal felső sarokban, elmenthetjük a nagy művet. Ezután kezdődhet a kissé idegesítő munka: egyenként kell kijelölni a tömörítendő file-okat. (Nem érdemes egyenként átírni az MPA névkiterjesztéseket MP3-ra, utólag gyorsabban elintézhetjük ezt egy *REN *.MPA *.MP3* paranccsal.) Miután ezzel megvagyunk, végre megnyomhatjuk az *Encode* gombot. És most esik le az állunk – legalábbis a miénk leesett: a program a megszokott cammogás helyett valósággal repül. Ennek sajnos ára van: van, aki panaszkodik, hogy 128-as bitrátával nem jó az MP3 minősége. De mindenképpen próbáljuk ki, és hallgassuk meg!

SoloH mpeg Encoder

Ez egy kiváló programocska – lesz. Most még nem igazán működik. Előnye, hogy nem csak WAV file-okból, hanem közvetlenül SCSI CD-ROM-meghajtóról is képes gyorsan MP3-at készíteni. Sokféle bitrátája van, és jelzi azt is, hogy hol tart a tömörítésben. Erre nagy szükség van, mert – a CD-vel ellentétben – WAV-ból sajnos pokolian lassú a tömörítése. Ha a program szerzője javít ezen, és kiterjeszti ATAPI meghajtókra is a grabbelés lehetőségét, akkor az ő terméke lesz a legjobb, mert programja teljesen ingyenes.

* * *

Így tehát sikerült előállítanunk MP3 file-okat. Nincs más hátra, mint meghallgatni őket. Kezdjük a DOS-os lejátszóprogramokkal!

Cubic Player

A Cubic Player talán a legjobb DOS-os zenelejátszó, és legújabb verziója már az MP3-at és az MP3-as WAV-ot is kezeli gyakorlatilag bármilyen hangkártyával. A programmal bármit megtehetünk. Az alapvetőnek tekinthető előre-hátra tekerésen túl ezerféle funkciót ismer: van balansz- és hangerőszabályzója, gyorsíthat-

juk, lassíthatjuk a felvételt. Akár dekódolhatjuk is MP3-unkat WAV-ba. És ami nem lényegtelen: még DOS Shell funkció is van benne. Elindíthatjuk a zenét, majd kedvenc szövegszerkesztőnket – minek ehhez Windows?

aEgis MP3 DOS player

A program a unixos Maplay alapján készült, és a jól ismert MIDAS rutinkönyvtárat használja, ami a legtöbb hangkártyán jól működik. Mivel pillanatok alatt beindul, és tud előre-hátra tekerni, kiválóan használható kedvenc NC-klónunkhoz MP3-nézegetőnek (ehhez a Cubic Player egy kicsit lassan indul). Egyetlen említésre méltó szolgáltatása még, hogy mintát is megadhatunk neki file-névként, például az *MP3 *.MP3* parancsra lejátssza az összes MP3 file-t az adott könyvtárban.

A fantasztikus programötletek közül a Dosplay nevű érdemel említést, ez ugyanis egy rezidens programmal létrehoz egy DSP nevű eszközt (a COM1-hez, a PRN-hez, a NUL-hoz stb. hasonlót), és erre bontatja ki az L3DEC-kel az MP3-at. A profibb olvasók hiányolhatják belőle az XTC-PLAY-t. Ez azért marad ki, mert lehet, hogy versenyre tud kelni a Cubic Playerrel, de az érdekesebb lehetőségei nem működnek MP3-lejátszás közben, legfőképpen a DOS Shellt hiányoltam. (Mi a csodának a CPU-fogyasztáskijelző, ha úgyis csak ez fut?)

Még jó néhány DOS-os MP3-lejátszó létezik, meglehetősen eltérő minőséggel és szolgáltatásokkal. Következzenek a windowsos lejátszók. Ebből csak annyi van, mint homok a Szaharában. Nézzünk meg néhány figyelemre méltóbbat!

Winamp

Ez az egyik legelterjedtebb windowsos MP3-lejátszó. Viszonylag kevés CPU-időt

Folytatás a 161. oldalon!

Az MPEG Audio tömörítés

A folyamatos analóg jelet csak úgy tudjuk digitálisan tárolni, hogy bizonyos időnként mintákat veszünk belőle, és ezeket a mintákat bizonyos pontossággal tároljuk. Az egyik legkézenfekvőbb tömörítési mód, ha csökkentjük a minták tárolási pontosságát. Ezzel viszont növeljük az értékek kerekítéséből adódó úgynevezett kvantálási zajt.

Akinek volt alkalma összehasonlítani 8 és 16 bites hangmintákat, nyilván tudja, miről van szó. A zaj hangereje állandó. Megfigyelhető, hogy ha a felvett hang hangosan szól, akkor a felvétel egészen jól hangzik, mert a hasznos jel elnyomja a zajt. Ha viszont a zene, a beszéd halk, akkor az sokszor szinte teljesen elvész a sistergésben.

Itt jött az az ötlet, hogy a felvételt (még tömörítés előtt) rövid szakaszokra osztják, és külön-külön minden szakaszt úgy erősítenek fel, hogy a leghangosabb rész még épp beleférjen az átviteli tartományba, és csak ezután csökkentik le a pontosságot. A kibontásnál – immár ismét precízen számolva – visszahalkítják a szakaszokat és velük a kvantálási zajt is. Így a zene halkabb részeinél a zaj is halkabb lesz.

Csakhogy fülünk úgy működik, hogy egy adott hangmagasságú hangot akkor nem hallunk, ha egy hozzá magasságban viszonylag közel eső hang nyomja el. A tömörítés újabb továbbfejlesztéseként a felvételt hangmagasság szerint sávokra bontják, és azokat külön-külön erősítik ki, valamint különböző precizitással tárolják. Ez utóbbira többek között azért is van lehetőség, mert az emberi fül az 1000 Hz körüli hangokat érzékeli legjobban, ez alatt és felett csökken az érzékenysége. A 20 Hz alatti, illetve a 16 000 Hz feletti hangokat már szinte egyáltalán nem hallja. A tömörítésnél a nagy nyereség főként a magas hangok csökkentett precizitásával érhető el.

Ilyen, a fül (pontosabban az emberi hallás) működéséről felfedezett ismeretek alapján dönti el egy bonyolult hangelemző algoritmus, hogy melyik sávot milyen pontossággal érdemes tárolni. Az eddig leírtak nagyjából az MPEG Layer-2 algoritmusnak felelnek meg, itt a hangot 32 sávra bontják fel.

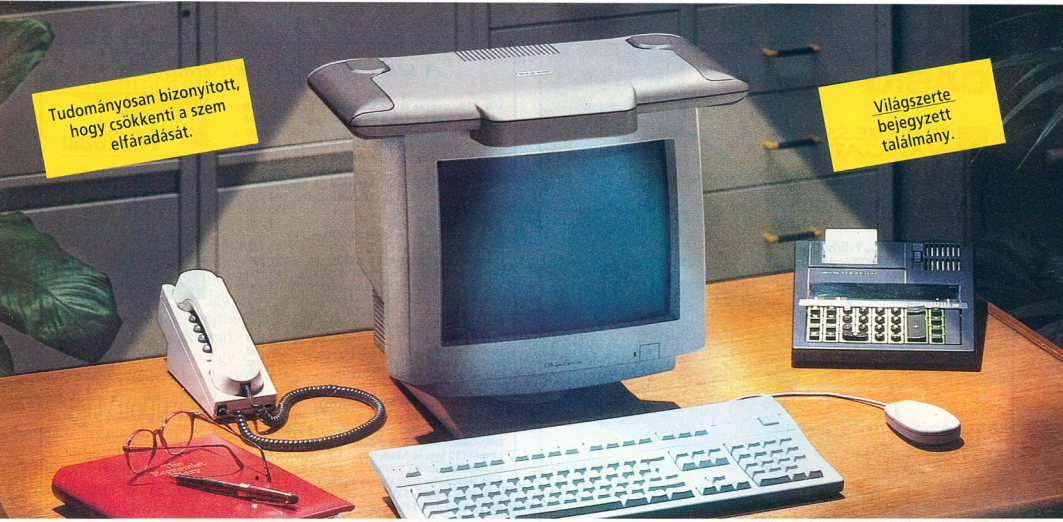
Az MPEG Layer-3 algoritmusnál ugyan csak 22 ilyen kierősítési sáv van, de ezért kárpótol az, hogy ezek a hangmagasság szerint egyenletesebben vannak elosztva. A Layer-3 fő újdonsága, hogy a sávokat statisztikai tömörítéssel viszik át. Ehhez a teljes felvett hangot 576 miniatűr sávra bontják. E minisávok közül általában csak kevés éri el a teljes sáv csúcshangerejét, és a szomszédos minisávok közül legalább az egyik gyakran nullának tekinthető. Ezáltal különösen hatékony lesz a statisztikai tömörítés. Minél jobban megfelel a sáv hangszínképe a feltételezésnek, annál kisebb tárolókapacitást igényel, illetve megfordítva: adott helyen jobb minőségben lehet átvinni a hangtartományt.

Így adódik, hogy a Layer-3 számára jobbak azok a felvételek, amelyeken tiszta zenei hangú hangszerek szólnak, vagy legalábbis a hangszerek száma nem túl sok. A tömörítés veszít hatékonyságából, ha „zajosabb" hangú hangszerek (például cintányér) vagy hangeffektusok (például tengerzúgás) szólnak, ha sok egyforma hangszer vagy énekhang egyszerre szólal meg ugyanazon a hangon, vagy ha a felvétel nem csak a hangszer közvetlen hangját veszi fel, hanem a falakról visszavert hangot is, valamint ha a felvétel e két utóbbi esetet utánzó chorus/reverb effektust tartalmaz.

Mivel zenékben az egyszerre hangzó hangszerek száma sokszor gyorsan változik, ezért a Layer-3 algoritmus rövid távon lehetővé teszi, hogy a „problémásabb" részek több helyet kapjanak a file-ban a zene többi részének rovására, jelentősen csökkentve ezzel a minőség hullámzását. Például egy ritmusos számnál megfigyelhető, hogy a ritmushangszerek megszólalásának környéke több helyet foglal, mint a köztes részek.

A statisztikai tömörítésnek és a dinamikus helyfoglalásnak köszönhetően a Layer-3 akár kétszer jobb is lehet, mint a Layer-2, de ugyanezek miatt nem igazán lehet megmondani, hogy egy adott átviteli sebességű tömörítés mennyit ront a felvétel minőségén, mert nagyon sokat számít a felvétel típusa. Így a tömörítés kifejlesztésének legköltségesebb része az volt, hogy sokféle felvételt sok különböző emberrel hallgattattak meg. Ezek alapján (nyilván kompromisszumos megoldásként) született meg a döntés, hogy a 128 kbit/s átviteli sebességű tömörítést fogadják el szabványos „CD-minőségünk".

Arról sem szabad megfeledkeznünk, hogy a legtöbb PC esetében eleve nincs értelme CD-minőségről beszélni, hiszen ahhoz jó minőségű erősítő és hangdobozok kellenének. Ezek viszonylag ritkán találhatók meg egy PC körül. *(A magas hangokban dús hanganyagok jól hallhatóan „drop-outossá" válnak magasban, ha 128 kbit/s-os bitrátájú MP3-ba tömörítjük őket. A 96 kbit/s magasban vág, a 112 már drop-outos. A 160 kbit/s hibátlannak tűnik, de alaposabb meghallgatás esetleg ennek is kihozná a hibáit. 96 és 160 kbit/s között ezekből a bitrátákból lehet válogatni – a szerk.)*

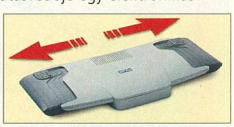


BEGHELLI COMPUTER VISION SAVER

Munkafelületének megfelelő megvilágításához. Eleget tesz a munkahelyi biztonság európai követelményeinek.

MAX INFORMATION

A Beghelli számítógép-felhasználóknak szánt látásvédő megoldása bejelentését követően azonnal sikertermékké lett Olaszországban. Több szakértői elemzés is kimutatta már, hogy a gyengén vagy rosszul megvilágított térben elhelyezett számítógépek gyakori használata látásromláshoz vezethet. Az ablakon át a monitorra eső természetes fény, a fényes felületű falak csillogása, a túl erős fény vagy éppen a félhomály mind ártalmas lehet az emberi szemre nézve. A Beghelli számítógépes látásvédője egy elektronikus fényszűrő, amelyet az íróasztal munkafelületének megvilágítására terveztek. Vízszintes helyzetben a monitor tetejére szerelve a látásvédő három fényforrása megszünteti a képernyő csillogását, és egyúttal kellemes megvilágítást biztosít, ami a vonatkozó európai munkahelyi előírásoknak megfelelően védi a szemet az elfáradástól és a stresszhatásoktól. Kihúzható oldalszárnyainak köszönhetően a 14–21 colos monitorokhoz egyaránt igény szerint beállítható. A formatervezett, könnyű, tűzálló thermoplastic alapanyagú **számítógépes látásvédő napjaink munkahelyének ideális kelléke.**



Adaptable to monitors from 14" to 21"

Beghelli

www.beghelli.it

EURÓPA-SZERTE DISZTRIBUTOROKAT KERESÜNK

További információk a 0039-51-838444-es faxszámon és a mail@beghelli.it e-mail-címen kaphatók

CASIO

BUSINESS NAVIGATOR

Legyen szinkronban!

Egy gombnyomással... Felfrissítheti a BUSINESS NAVIGATOR és a PC (Windows® 3.1/95) adatait!

BN-20 2 MB (háttérvilágítással)
BN-10 1 MB

- Nagy kijelző (319 x 160 pont=53 oszlop x 20 sor)
- Funkciók: HATÁRIDŐNAPLÓ (előjegyzés, teendő, emlékeztető), PARTNEREK, JEGYZETÍRÁS, TÁBLÁZATKEZELŐ, KIADÁSOK, SZÁMOLÓGÉP, E-MAIL/FAX KÜLDÉS stb.

2 MB Biztonságos FLASH Memória

A Windows a Microsoft Corporation bejegyzett márkaneve.

Kizárólagos magyarországi forgalmazó:
SKK Trade Kft.
1141 Budapest, Pitvar u. 16. Tel.: 221-0866
e-mail: skktrade@elender.hu

A szakértő szoftverdisztribútor

angol ill. magyar OS/2 Warp v4	**55.300**
angol ill. magyar OS/2 Warp v4 upg.	**36.700**
Angol Warp Connect v3 WIN- CD	45.000
Angol és Magyar Warp Connect v3 WIN+ CD	54.300
Angol Warp Server Base kompetitív upg.	107.900Ft
Angol Warp Server Adv. kompetitív upg.	229.100Ft
bármely hálózatos operációs rendszerről (pl. Novell)	
Warp Server Base FirstStep (10 Requesterrel)	194.800
Warp Server Advanced	320.600
Warp Server ügyfél licensz	12.000
Personal Communication AS/400&3270 v4.11 (OS/2, DOS-Win, Win95, NT)	72.900
Communications Server for OS/2 v5.0	281.700
Communications Server for WinNT v5.01	262.300
VisualAge C++ upgrade (OS/2,Win) CD (kompetitív upgrade bármely C fordítóról)	45.200Ft
VisualAge for Basic v1 (OS/2, Win)	27.100
VisualAge for JAVA v1 professional (OS/2, Win)	26.000
Process Commander	24.400
System Commander (boot manager)	20.700
IBM Antivírus Desktop v3	12.200
IBM Antivírus Enterprise v3 25 User	154.000
PartitionMagic v3 (Warp,Win95,NT)	18.300
PartitionMagic v3 upgrade	9.200
DriveCopy personal/professional	9.200/99.000
DriveImage personal/professional	18.300/173.000
Impos/2 (32 bites képfeldolgozó)	54.000
FileStar/2 (fájlkezelő)	15.100Ft
Sytos Premium for OS/2 (backup szoftver)	57.700
GammaTech Utilities v3.0	23.700
Object Desktop v1.5 (WPS kiterjesztés)	22.100
DB2 UDB WorkGroup edition	269.300
DB2 UDB WorkGroup edition ügyfél licensz	53.700
DB2 UDB Personal edition	99.600
Faxworks Pro upgrade BonusPak-ról	17.800
Faxworks LAN for OS/2 - 10 User	158.300
Hobbes shareware 2CD (97. ápr.)	6.200
Diákok, tanárok és oktatási intézmények részére kedvezmények !!	
Látogasson el honlapunkra: w3.telelog.datanet.hu/~telelog	

IBM BESTeam

IBM Business Partner

PartitionMagic

Áraink ÁFA nélkül értendők.
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

OS/2 WARP Version 4

TeleLogic Számítástechnikai kft
1119. Budapest, Fehérvári út 83. III. em.
Tel.:204-3030, fax:204-3031
E-Mail: telelog@telelog.datanet.hu

Három meggyőző érv a Zweckform etikettek mellett:

- környezetbarát, mert 100%-ig klórmentesen fehérített
- megbízható, mert minden mátrixnyomtatóhoz kitűnően használható, nem válik le, nincs visszagyűrődés
- az etikettek feliratozásához könnyen kezelhető program áll rendelkezésre magyar help-pel

akkeo

1065 Budapest, Podmaniczky u. 9. Tel.: 302-0158, Fax: 331-0340
E-mail: arecoinf@mail.datanet.hu; http://www.datanet.hu/arecoinf/

PLANTREND Kft.
1132 Budapest, Váci út 70
Tel./Fax: 149-1109 és 149-1141
E-mail: plantrend@mail.datanet.hu

NÁLUNK KÁRTYÁVAL IS FIZETHET!

MasterCard VISA VISA Electron edc Maestro

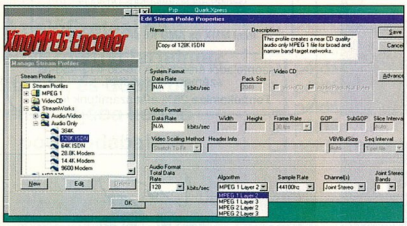
DAEWOO COMPAQ digital Canon EPSON HEWLETT PACKARD intel dtk IBM Microsoft Packard Bell star Tulip

számítógép, alkatrész, nyomtató, kellék, multimédia, Internet, szoftver, szakkönyv, hálózatépítés, karbantartás, tanácsadás, kiszállás, szerviz

Folytatás a 158. oldalról!

fogyaszt, jól néz ki, és sokat tud. Leggyakrabban használt lehetősége a *Playlist* (lejátszólista), amibe a lejátszandó file-okat vehetjük fel. Így egy gombnyomással több órára elfelejthetjük a programot, a zene meg csak árad.

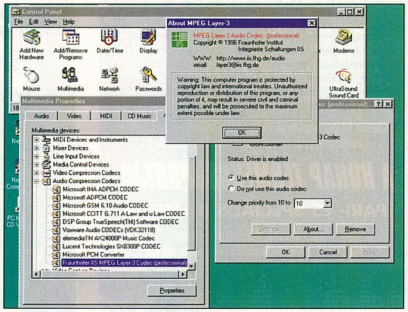
A programban van egy címke- (tag-) szerkesztő, mellyel bevihetjük a zeneszámok adatait: cím, szerző, típus, az album címe, kiadásának éve – még megjegyzéseket is írhatunk bele. Ez az MP3 file-ban tárolódik, a legtöbb program felismeri és kijelzi a tartalmát. (Vannak külön tagszerkesztők is, de ezekre nem térünk ki.) A Winamp *Graphic Equalizere* jól jön a korábban már említett közönséges PC-knél, amelyekben nincs egy tisztességes erősítő a gép és a hangfal között. Van balansz- és hangerőszabályozója is.



A Xing MPEG Encoderrel MP3-at is készíthetünk

A Winampból sűrűn jelennek meg új verziók, így reméljük, hamarosan beleírják azt az egyetlen apróságot, amit hiányolunk: nem képes folyamatosan, szünet nélkül játszani MP3-akat. Vannak olyan CD-k, amelyeken nincs szünet a számok között, és zavaró, amikor az MP3-játszó megtöri a kompozíciót. Több másik lejátszóval is megoldhatjuk az ilyenek lejátszását. Az Unreal Playerben például beállíthatjuk, hogy hány másodpercet várjon két szám között.

A Winampot bárki bővítheti, hiszen programozási felületét közkinccsé tették. Hogy milyen sikere van ennek? Érdemes belenézni CD-nk \SAC\SOUND könyvtárába, ahol már halomban állnak a különféle Winamp plug-inek.



A Fraunhofer-féle MP3 codec. Segítségével a Windows 95 MPEG Audio Layer 3-as WAV-okat is le tud játszani

Webről töltés közben (stream) MP3-at játszani. Ezt más lejátszók is megteszik, de a Winplay a proxyt is ismeri. A program jó tulajdonsága, hogy kevés CPU-időt fogyaszt. Ezt konkrét számadatokkal nehéz bizonyítani, mert egy szám közben is folyamatosan változik a CPU-idő felhasználása – de míg a Winamp 20-25, az MP3 Player 23-35, addig a 16 bites Winplay3 mindössze 15-22%-ot fogyasztott.

32 bites változatát sajnos gyengének kell minősítenünk: amikor futtattuk mellette a Microsoft-féle Wintopot a Kernel Toys csomagból és egy DOS-os editort – amelyen éppen ez a cikk készült –, az adott gépben lévő AMD K6 200-nak többször is súlyos kihagyásokat sikerült produkálnia (az MP3 file egy másik merevlemezen volt, mint ahol az editor és a cikk). Ezért paradox módon azt javasoljuk, hogy Windows 95 alatt is a 16 bites változatát használják. A Winplayek a HOT kivételével ismerik az MMP aláírásokat is, amikkel egy szám szerzője levédheti alkotásait (ez is Fraunhofer-találmány).

Audió CD-tömörítő batchek

CD2MP3.BAT:

```
FOR %%x in (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20) do call CD2MP3_1.BAT %1%%x
```

CD2MP3_1.BAT:

```
CDDA /m /t %1 /o /f %1 L3ENC %1.wav %1.mp3 -br 128000 IF NOT ERRORLEVEL 1 DEL %1.wav
```

MP3 Player

Ennek a lejátszónak különböző CPU-típusokra optimalizált változatai vannak. Sajnos a választék csak a Pentiumra és a Pentium Próra (ez utóbbihoz sorolja a Pentium II-t is) terjed ki, de hát ezek fedik le a piac nagy részét. Emellett sok különlegességet már nem találunk. Equalizer itt is van, és a program ismeri a lejátszólistát is.

Winplay

Ha valakinek régebbi processzora van, akkor a Fraunhofer-féle Winplay HOT változatában talál 486-os opciót is. Emellett még egy érdekességgel találkozhatunk itt: képes

Maplay

A Maplay azért érdemel említést, mert ez az első „layer III"-képes unixos lejátszó (a Layer III kódot eredetileg az ISO bocsátotta közre). Windowsos változata pedig azért, mert parancssorból is indítható, és a szám lejátszása után szépen kilép. Erre nem sok program hajlandó.

Unreal Player

Ez nem elsősorban MP3-lejátszó, hanem általános zenejátszó, amely ezerféle modulformátumot ismer. Bár rengeteg ilyen program van, közülük az Unreal az egyik legjobb. Sokféle opcióval szabályozhatjuk működését, ráadásul még szép is.

Unixok, így Linux alatt is sokféle lejátszóval találkozhatunk. Közülük kettőt tulajdonképpen már említettünk is: a Maplayt és az AMP-t. Az AMP windowsos változatát ismertettük részletesen, bár van két meglehetősen gyenge DOS-os változata is, a DOSAMP és a GUSAMP. Még megemlíthetjük az MPG123-at is, melynek szintén van DOS-os változata.

Négyesi Károly

array

Valódi **XGA** felbontással

IMPRESSION A6

- Méretre a legkisebb, tudásra a legnagyobb
- Felbontás XGA (1280×1024)
- Kompatibilitás SXGA, XGA, SVGA, VGA, Macintosh
- LCD technológia
- Fényerő 450 ANSI lumen
- PC, Mac, video-, audiobemenet
- 4×1 Watt sztereó hangszóró
- Intelligens távvezérlő

ASK

Viszonteladókat keresünk!
Bérlési lehetőség!

array Data Hungária Kft.
1094 Bp., Balázs Béla u. 35.
Tel.: 455-6892, 455-6893
Tel./fax: 455-6894
E-mail: array_bp@mail.elender.hu
Web site: http://www.array.hu

Videodigitalizálás Otthon!

Tuner Kártyák

és PCI Bus-os Videodigitalizáló Kártyák

A legjobb gyártótól

Minőségi kártyák

- Kábel / antenna TV Tuner
- Folyamatos videodigitalizálás akár 720*576-os képméretben, 30 kép/mp mellett
- Composite Video és S-Video bemenet videomagnó vagy kamera számára
- TV / Video megjelenítése ablakban vagy teljest képernyőn
- Stereo Audio kimenet a hangkártyára
- Teljes PCI Rev 2.1 kompatibilitás
- Windows 95 Plug and Play
- A legtöbb PCI VGA kártyával és gyorsítóval együttműködnek
- Ismerik a PAL/SECAM/NTSC szabványokat
- Teljes PAL felbontás 768 x 576-ig

Spieler Computer Multimédia konfigurációk 48 óra alatt!

1083 Budapest, Illés u. 40
Tel.: 334-3715, Fax: 210-9108
Szombaton is nyitva!

Ready COMPUTERS

Ready Compker Kft.

Bp. V. ker., Vadász utca 36.
H–P.: 9.30–18.00 Szo.: 9.00–13.00
Tel.: 331-0518, fax: 311-8671
Faxbank: 2-333-666/1310#
http://www.ready.hu

Konfigurációk

READY OPTIMAL **125 000 Ft**
Intel P166, 16 MB RAM, 1,7 GB HDD, 14" SVGA LR/NI, 1 MB VGA, 20× CD

PROFESSIONAL **213 000 Ft**
iP233MMX, 32 MB RAM, 2,1 GB HDD, 15" SVGA MON., 4 MB VGA, 24× CD, SB64

Komplett gépeinkre 1+2 év garanciát vállalunk.
A hirdetés felmutatójának **3000 Ft** kedvezményt adunk, vagy számítógépét Bp. területén belül házhoz szállítjuk.

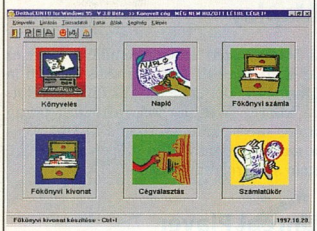
Alkatrészek teljes választéka

32× SONY/24× Panasonic CD-ROM **19 800/15 000 Ft**
Zip drive IDE belső/120 MB A:drive **20 100/21 000 Ft**
Panasonic 4/8 CD-író+szoftver: **82 000 Ft**
Sound Blaster 16 Vibra OEM: **8000 Ft**
Matrox Millennium II 4 MB: **41 700 Ft**
Genius A/4 scanner/Kids Designer **28 000/10 000 Ft**

Intel MMX és AMD K6 processzorok

Viszonteladói árainkról a 06-30-413-453-as számon érdeklődhet.
Termékeinkre 25% áfát számítunk fel.

DELTHA ÜGYVITEL



ÜGYVITELI RENDSZEREK

Windows 3.1, 95, NT-hez és DOS-hoz

- Főkönyvi könyvelés
- Bérszámfejtés, TB, munkaügy (bevallások lemezen)
- Számlázás, készletfigyelés

Nagyvállalati, nagykereskedelmi rendszerek hálózatra.
Kis cégeknek program már 9900 Ft-tól!

Számítógépkereskedők, viszonteladók jelentkezését is várjuk!
Igen kedvező árú OEM verziók is!

DELTHA Rendszerház Kft.
1026 Budapest, Torockó köz 2.
Tel./fax: (06-1) 214-16-55, Tel.: (06-1) 155-98-28
Internet: www.deltha.hu **E-mail:** inf@deltha.hu

(A feltüntetett ár alá vállal árcsökkentő)

CORG COMPUTER

GRAFIKZEPPELIN

DIGITÁLIS VIDEÓ ÉS AUDIÓ CENTRUM

DIGITÁLIS VIDEÓ
- M-JPEG, MPEG-I és MPEG-II rendszerek széles választékában
- Non-linear- és hibrid editorok
- 2D és 3D szoftverek, feliratozók
- Digitális kamerák, filmszkennerek

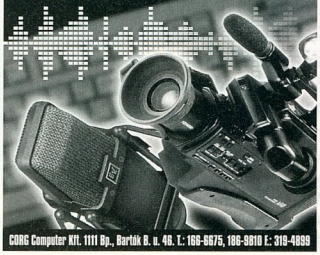
DIGITÁLIS AUDIÓ
- Hangkártyák, harddiszk-rekorderek, szinkronrendszerek
- Effektkártyák, zajcsökkentők
- Editáló és szekvenszer szoftverek, hangminták

Keresse fel bemutatótermünket, ahol a különböző eszközöket kipróbálhatja és összehasonlíthatja képességeiket.

A HÓNAP TERMÉKCSOPORTJA:

IPARI- ÉS SPECIÁLIS KAMERÁK

Yoko, Panasonic, Pulnix gyártmányok
Megfigyelő, folyamatellenőrző és különleges célokra



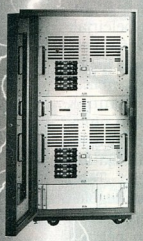
CORG Computer Kft. 1111 Bp., Bartók B. u. 48. T.: 186-9675, 186-9810 E: 319-4999

ALR

Advanced Logic Research Inc.

SZERVEREK MINDENKINEK

Önöknek is szükségük lehet rá!



- Novell Intranetware-hálózatok,
- Microsoft NT Szerver-hálózatok,
- Microsoft Irodai Kiszolgáló Csomag,
- Intranet-rendszerek,
- Rendszertervezés,
- Kivitelezés,
- Installálás,

KIVÁLÓ REFERENCIÁK
NOVELL CNE MÉRNÖKÖK
MICROSOFT SOLUTION PROVIDER

E-COOP ... és a rendszer működik.

1091 Budapest, Üllői út 81. Tel.: 217-3661, fax: 215-4354
www.ecoop.hu, 2-333-666/1482, ecoop@ecoop.hu

A CHIP Magazin rendsze-
es, Linuxszal foglalkozó
nellékletet kíván indítani az
előfizetői számára. Annak
érdekében, hogy ezt minél
hatékonyabban és olvasó-
nk számára a lehető leg-
asznosabban tehessük,
kérjük segítse munkánkat
azzal, hogy az alábbi kérdő-
vet kitöltve visszaküldi cí-
münkre. (Karikázza be a
válaszai előtti betűket.)

1. **Milyen szinten ismeri a Linuxot?**
   a. Kezdő b. Haladó c. Profi
2. **Hol használ Linuxot?**
   a. Otthon b. Munkahelyén c. Ismerősöknél, barátoknál d. Internetes kávézóban
3. **Milyen elsődleges céllal használja a Linuxot?**
   a. Munkaeszköz b. Hobbi c. Internet-kapcsolat d. Szerver
4. **Szükségesnek tartja-e nagyobb mennyiségű linuxos anyag rendszeres közlését CD-n?**
   a. Igen b. Nem
5. **Hol jutott hozzá az első Linux rendszeréhez?**
   a. Barátjától, ismerősétől b. Munkahelyén c. Internetről d. CHIP-CD-ről e. Boltban
6. **Előfizetne-e egy rendszeresen megjelenő, magyar nyelvű linuxos kiadványra?**
   a. Igen b. Nem
7. **Mennyi ideje használja a Linuxot?**
   a. Nincs 6 hónapja b. 6–12 hónapja c. 1–3 éve d. Több mint 3 éve
8. **Milyen témakörök érdeklik leginkább?**
   (Kérjük, rangsorolja a témákat, a legfontosabbat jelölje 1-gyel.)
   ☐ Újdonságok, hírek ☐ Programismertetők ☐ Gyakorlati tanácsok kezdőknek
   ☐ Gyakorlati tanácsok haladóknak ☐ Esettanulmányok
9. **Milyen felhasználási területről olvasna szívesen?**
   (Kérjük, rangsorolja a témákat, a legfontosabbat jelölje 1-gyel.)
   ☐ Internet-kapcsolat (kliens) ☐ Irodai kliens ☐ Internet/intranet szerver ☐ Szoftverfejlesztés

Az előfizetési díj
0% kedvezményt tartalmaz.
Töltse ki, és dobja be
az első, útjába kerülő
postaládába!

A CHIPTÁR mindenkinek
élkülözhetetlen segítség.

Előfizetem a CHIP Számítógép magazint:

❑ példányban **egész évre 7526 forintért**
❑ példányban **fél évre 3763 forintért**

Megrendelem az alábbi kiadványokat:

❑ példányban **CHIPTÁR 7 Modemvilág, CD-melléklettel, 1495 forintért**
❑ példányban **CHIPTÁR 8 Videó és a PC, CD-melléklettel, 1495 forintért**
❑ példányban **CHIPTÁR 9 Linux, CD-melléklettel, 1495 forintért**
❑ példányban **CHIPTÁR 10 Corel, CD-melléklettel, 1495 forintért**
❑ példányban **CHIPTÁR 11 Shareware III., CD-melléklettel, 1795 forintért**
❑ példányban **CHIPTÁR 12 Windows – Tippek, trükkök, CD-melléklettel, 1795 forintért**

Név: .....

Cég neve: .....

Cím: .....

Fizetés módja: ❑ csekken ❑ átutalással

Kelt:.....

.....
Cégszerű aláírás, bélyegző

Vogel Publishing Kft., 1300 Budapest 3, Pf. 210, tel.: 149-4768, Fehér Ildikó

1998/3

Kérem a következő apróhirdetésemet a CHIP-BÖRZE

● Hardver, ● Szoftver, ● Szolgáltatás, ● Állást keres, ● Állást kínál, ● Egyéb
című rovatában megjelentetni szíveskedjék.

Kérjük, hogy a szelvényt nyomtatott betűkkel töltse ki.
Egy sor 600 Ft + áfa (előfizetőknek 300 Ft + áfa)

egrendelőszelvény

őfizetőink évente egyszer
ingyen hirdethetnek
a Börzében!
Bővebb felvilágosításért
hívja a 149-4768-as
telefonszámot.

Név: .....

.....

Cím: .....

.....

Telefon: .....

Dátum: .....

Kérjük, hogy a szelvényt nyomtatott betűkkel töltse ki.

.....
Aláírás, bélyegző

Tel.: 149-4768
e-mail: 75162.2345@compuserve.com

Belföldre bérmentesítés nélkül feladható, az esedékes díjakat a címzett fizeti

VOGEL Publishing
Kiadó Kft.

Budapest 3.
Pf. 210

1300

CHIP

A CHIP Magazin rends
res, Linuxszal foglalko
mellékletet kíván indítani
előfizetői számára. Ann
érdekében, hogy ezt mi
hatékonyabban és olvas
ink számára a lehető le
hasznosabban tehessü
kérjük segítse munkán
azzal, hogy az alábbi kér
ívet kitöltve visszaküldi
münkre. (Karikázza be
válaszai előtti betűket.)

Feladó:

Belföldre bérmentesítés nélkül feladható, az esedékes díjakat a címzett fizeti

VOGEL Publishing Kiadó Kft.

Budapest 3.
Pf. 210

1300

CHIP

Az előfizetési díj 20% kedvezményt tartalm Töltse ki, és dobja be az első, útjába kerülő postaládába!

CHIP tár

A CHIPTÁR mindenkine nélkülözhetetlen segítsé

Név: .....

Előfizetői kód: .....

Cím: .....

.....

Telefon: .....

Dátum: .....

Kérjük, hogy a szelvényt nyomtatott betűkkel töltse ki.

.....
Aláírás, bélyegző

Tel.: 149-4768
e-mail: 75162.2345@compuserve.com

Belföldre bérmentesítés nélkül feladható, az esedékes díjakat a címzett fizeti

VOGEL Publishing
Kiadó Kft.

Budapest 3.
Pf. 210

1300

CHIP BÖRZE

Megrendelőszelvé

Előfizetőink évente egysz ingyen hirdethetnek a Börzében! Bővebb felvilágosításé hívja a 149-4768-es telefonszámot.

Tíz éves a VirusBuster

A VirusBuster Team

A VirusBuster Team tíz éve alakult, s mára kategóriájában a legjelentősebb magyarországi fejlesztő csoporttá vált. Elsősorban vírus felismerő és eltávolító, valamint aktív vírusvédelmi szoftverrendszerek kifejlesztésével és az e területtel kapcsolatos szolgáltatással, tanácsadással foglalkozik.

Naprakészen követik a sajnos egyre gyakrabban felbukkanó új vírusok megjelenését. A folyamatos fejlesztés során ezek ellenszerét beépítik a VirusBuster család programjaiba.

A programcsomag és szolgáltatásaik hatékonyságát a kitűnő referenciák, több vásárdíj, nemzetközileg elismert szakembergárda és a sok éves tapasztalat garantálja.

DOS változat

A programcsomag legrégebbi tagja. Az évek folyamán többször is átalakult, mára a legmodernebb víruskeresési technológiákkal sikerült felvértezni. A 32 bites programkód, a heurisztikus, processzoremulátoros elemző módszerek alkalmazásával a víruskereső szoftverek élvonalába küzdötte fel magát.

A VirSec rezidens, modulárisan konfigurálható, állandó vírusvédelme megbízható felügyeletet nyújt a DOS és Windows alatt dolgozóknak.

Programváltozatok

- DOS, Windows 3.x
- Windows 95
- Windows NT
- Novell NetWare
- Microsoft Word
- Microsoft Excel

Windows 95 és NT

A VirusBuster legújabb, kifejezetten Windows-hoz készült változatai, melyek egyedien megtervezett grafikus kezelőszervekkel nyújtják a VirusBuster korábbi programjainál megszokott színvonalat.

A kezdő és professzionális felhasználó számára is egyszerűen kezelhetők. A felület mögött a többi szoftverváltozatnál már megismert, heurisztikus és processzoremulátoros kereséssel is megerősített rendszermag dolgozik.

Működése nagy mértékben automatizálható, a frissítéstől a napi keresések elvégzéséig.

Novell NetWare

Feladata az állandó, felügyelet nélküli, automatikus vírusvédelem megoldása. Központilag menedzselhető módon a következő főbb lehetőségeket nyújtja:

Hozzáféréskori ellenőrzés, melynek során minden fájlművelet előtt vírusvizsgálat történik.

Periodikus ellenőrzés: háttérben futó, teljes ellenőrzés, mely előre programozott időkben, automatikusan indul.

Megerősített fájlvédelem: meghatározott állományok sérthetetlenségét garantálja.

Mostantól regisztráció nélkül is teljes értékűként működik. Hónapokon belül elkészül irtani is tudó változata.

Szolgáltatások

A VirusBuster Team tevékenységét a termékek mellé nyújtott komoly szakmai támogatás, szolgáltatás teszi teljessé:

- ☑ Ingyenes Hot Line tanácsadás.
- ☑ Térítésmentes, rendszeres szoftverfrissítés (CD lemezen).
- ☑ Helyszíni vírusirtás és szoftver telepítés.
- ☑ Működési, adatvédelmi szabályzatok kidolgozása.
- ☑ Rendszerfelügyelet.
- ☑ Gyors reagálás az új vírusokra (Az Automatic Virus Analyzer System és az Internet segítségével akár órákon belül.)
- ☑ Vírusmentességi garancia kibocsátása.

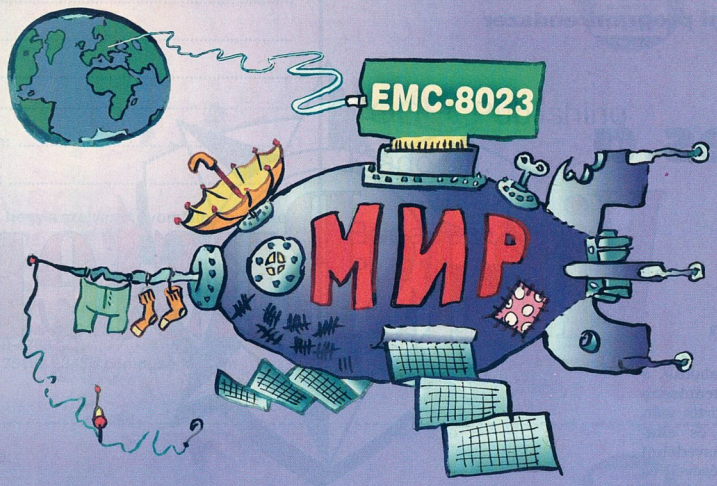
Ez utóbbi különösen hasznos lehet, hiszen januártól már az Egészségbiztosító is ilyen nyilatkozatot kér a havi TB járulékbevallásokhoz.

Heitler Gábor

Információ

- Tel./Fax: 166-9206, 209-2711, 371-0738
- Hot Line: 06-30-401-459
- E-mail: mail@vbuster.hu
- WEB: www.vbuster.hu

- Próbaverziók a CD mellékleten



Grafika: László Marcell

– Figyeld Szása, megjavult az adatátvitel!
Szólhatsz a Joe-nak, hogy hazamehet!

Saját fejlesztésű, hálózatba kapcsolt **EMC-8023** kártyánk információiból, a hozzá tartozó szoftverek pontos diagnózist készítenek a hálózati eszközök és a kábelezés hibáiról.
(HARDVERFIGYELÉS - DIAGNOSZTIKA)

Különböző filterezéssel, továbbá a teljes rendszerfelügyeletet is ellátja.
(FILTEREZÉS - ADATFIGYELÉS)

A kártya és szoftver önálló egységet alkot, nincs kiszolgáltatva idegen eszköz esetleges hibájának.
(SZOFTVER- ÉS HARDVERFÜGGETLENSÉG)

Az akár többszáz kártyát is figyelni képes rendszernek kedvező az ár/teljesítmény viszonya.
(OLCSÓ)

Külön installálást nem igénylő rendszerünket, hálózatépítőknek, rendszergazdáknak, biztonsági őröknek stb. ajánljuk.

MP computer A hálózati gondviselés.

MP Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1067 Budapest, Szondi u. 27.
Tel.: 312-9429, 269-4372, fax: 312-7624
E-mail: mpkft@mail.matav.hu, www.mpkft.hu

Viszonteladóknak jelentős kedvezmények!

COBRA CONTO Plus DOS — COBRA CONTO Win WINDOWS

INTEGRÁLT ÜGYVITELI PROGRAMCSOMAG

- számlázás,
- pénzügyi nyilvántartás,
- főkönyvi könyvelés,
- mérleg– és elemzéskészítés,
- raktári nyilvántartás és anyagkönyvelés,
- bérszámfejtés,
- tárgyieszköz–nyilvántartás,
- cash–flow.

Forgalmazók jelentkezését várjuk!

COBRA COMPUTER KFT.
1132 Budapest XIII., Alig u. 14.
Tel.: 270-6390; Fax: 344-2849
Internetcím: www.cobra.hu

PiFIVE

Komplett konfigurációk
Pentium, Pentium II.
CD olvasók
SONY, TOSHIBA
PANASONIC
CPU
Intel, AMD, Cyrix
RAM
9 bit, 32 bit, 36 bit
EDO, SDRAM
MACINTOSH
CD-R lemez
Philips, TDK
HDD
SCSI, IDE
3D kártyák
3DFX, VIPER V330
Multimédia

XI. Budapest
Budafoki út 16-18.
T./F.: (1)-166-2576

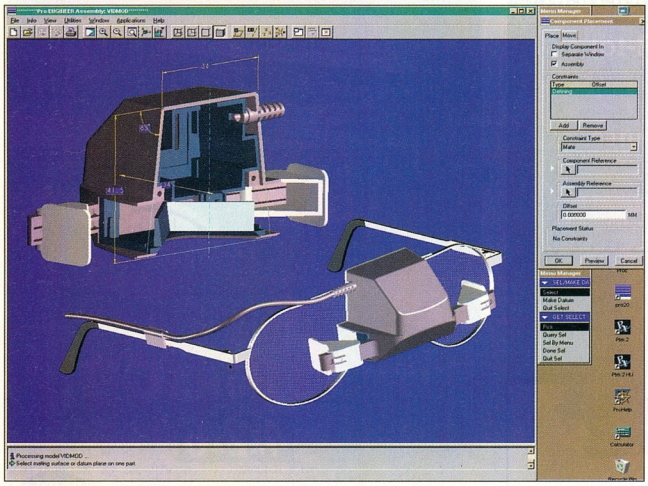
dtk

CATCH YOUR DREAMS...

Hívd a disztribútort!!

SZINTÉZIS RENDSZERHÁZ

Győr, Tihanyi Á. u. 2. Tel.: 96/502-200
Budapest, Dob u. 106. Tel.: 461-5000



Szem előtt a Pro/ENGINEER

A világ első, szemüvegre illeszthető személyi videomegjelenítőjének gyártója, az Albacomp Rt., a Pro/ENGINEER CAD/CAM programmal készített a magyar szabadalomból sikergyanús piackész terméket.

Holakovszky László, a Personal Monitor kitötője, fejlesztőmérnök és szakíró a videoszemüvegen 1987-ben kezdett dolgozni. Ezt a munkát immár az időközben hozzá csatlakozó kollégákkal – Kézi László és dr. Nagykálnai Endre feltalálótársaival – folytatja.

Holakovszky: A mi személyi monitorunk lényege, hogy ugyanannak az LCD-nek a képét mindkét szembe bevetíti olyan módon, hogy azt viselője egyetlen, nagyméretű, távoli képnek látja. Különlegessége a fejen való rögzítés módja, aminek köszönhetően a dioptriás szemüveget viselőknek a szerkezet használata a legcsekélyebb kellemetlenséget sem okozza, a „jó szemüek" pedig nulla dioptriás szemüvegen hordhatják. A találmány újszerűsége még, hogy a létrehozott virtuális kép a felhasználó látómezejének közepén lebeg, maga körül minden irányban szabad kilátást engedve.

A jelenlegi termék elődjét jelentő találmányt 1987 júliusában szabadalmaztattuk, és azóta négy termékgenerációt fejlesztettünk ki. Elmondhatjuk, hogy bár sokan kutatták a megoldást, az első, szemüvegként viselhető képcsöves, az első, szemüvegként viselhető folyadékkristályos és az első, szemüvegre illeszthető, egyetlen LCD-t tartalmazó videomegjelenítőt mi készítettük el a világon. A legutóbbi, 1993-as magyar szabadalmat azóta 25 országban bejelentettük, és szinte mindenütt védelmet kapott.

CHIP: Hogyan kerül a képbe a számítógéppel támogatott tervezés, a Pro/ENGINEER CAD-program?

Holakovszky: A fejlesztőmunka során az egyik legbonyolultabb feladat a műanyag alkatrészek, burkolatelemek tervezése volt. Egy ideig ez ment a rajzasztalon, de eljutottunk egy pontig, amikor egyértelművé vált, hogy a videoszemüvegből minőségi, versenyképes terméket csak számítógépes támogatással készíthetünk. Így jutottunk el a Budapesti Műszaki Egyetemre, ahol egy kutatási-fejlesztési program „lettünk".

Piros Attila, tervezőmérnök: Ez a program a videoszemüveg prototípusának létrehozására irányult azzal a célkitűzéssel, hogy a meglévő konstrukció méreteit csökkentve, felépítését egyszerűsítve megfelelő mechanikai környezetet alakítsunk ki a rendkívül szigorú tűréseket feltételező, kiforrott optikai-elektronikai rendszer működéséhez. A határidők és a követelmények annyira szigorúak voltak, hogy csak a lehető leghatékonyabb rendszer alkalmazása jöhetett szóba. A 3D-s tervezőprogramok közül a Pro/ENGINEER-t választottuk eszközként, mivel addigra már az ipar számos területén kipróbáltuk, és bevált kedvencünk lett. Ez a szoftver mindazt a támogatást megadja munkánkhoz, ami egy csúcstechnológiás termék létrehozásához elengedhetetlen.

A Pro/ENGINEER-rel egy digitális prototípust készítettünk, ami a leendő termék tulajdonságaival rendelkező háromdimenziós modell a virtuális térben. Rajta rövid idő alatt kiszűrhettük a tervezés olyan gyenge pontjait, rejtett hibáit, amelyekre a hagyományos 2D-s rajzolóprogramokkal nem derülhetett fény. Mindennek eredményeként a szigorú követelményeket és szoros határidőket szem előtt tartva sikerült a konstrukció alkatrészeinek számát néggyel csökkenteni. Csak ez az egyetlen tényező mintegy négymillió forintos költséglefaragást és egyszerűbb gyártást jelentett. A termék 3D-s modelljének fejlesztésével párhuzamosan készült a 2D-s rajzdokumentáció. Mivel a rajzok közvetlenül a 3D-s modellből származtak, a feljesztés során fellépő változtatások automatikusan átvezetődtek a rajzokra is. Így amire a konstrukció elérte végső formáját, a tervdokumentáció is készen állt.

A szerszámgyártás szintén Pro/ENGINEER technológiával történt, ez a tervezés során elkészült 3D-s modellek újabb felhasználási területét jelentette.

A prototípusnak még a sorozatgyártás előtt tárgyiasulnia kellett, ezért a folyamatba bevontuk a számítógépes gyorsprototípus-gyártást. A gyorsprototípust egy németországi egyetemmel együttműködve ún. sztereolitográfia eljárással készítettük. Ennek lényege, hogy egy szoftver lézer segítségével a folyékony alapanyagba rajzolja a virtuális térben készített Pro/ENGINEER modellt, ami ezáltal kikristályosodik, a valós térben is testet ölt.

* * *

A Personal Monitor sorozatgyártását az Albacomp Rt. januárban kezdte meg, és arra számít, hogy ezer dollár alatti áron már az idén mintegy tízezer darabot értékesít. Ez a piac azonban szinte robbanásszerűen világméretűre nőhet.

(X)

- CREATIVE Engineering Kft., a Pro/ENGINEER magyarországi forgalmazója ☎ (23) 505-070
- Albacomp Rt., ☎ (22) 315-414.

Világelső személyi megjelenítő. CHIP, 98/03/26

A természetes intel-ligencia
a SKY COMPUTER-től

Ha gyorsabb, ha megbízhatóbb,
ha kedvesebb, ha csendesebb:

ez egy eredeti Intel bázisú **SKY COMPUTER**
3 év garanciával, akár hálózatban is.

SKY COMPUTER
Intel Product Integrator

SKY Kereskedelmi Kft.
Budapest, Szigetvári u. 5.
Telefon: 303-9090
Fax: 303-9101
www.sky.hu

intel inside pentium II MMX

Recom

A Pentium védjegy az Intel Corporation bejegyzett védjegye. Az MMX védjegy az Intel Corporation védjegye.

Storage System Development and Trading Inc.

CRW2260 CRW4260
Keresse a disztribútornál!

1051 Budapest, Vörösmarty tér 1.
Tel.: 266-1717 *Fax:* 266-1292

YAMAHA

Computerland®
A RENDSZERINTEGRÁTOR

NQA ISO9001 REGISTERED COMPANY

COMPAQ
SYSTEM RESELLER

Microsoft
QUALIFIED DEALER

hp HEWLETT® PACKARD
AUTHORISED DEALER

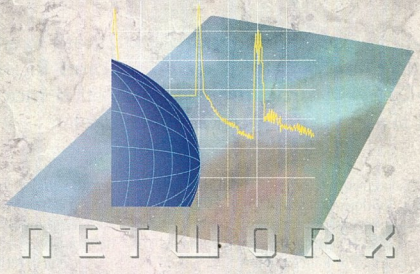
NOVELL®
NETWORKING PARTNER

IBM
REMARKETER

Lotus
BUSINESS PARTNER

SYSTEM CENTER

Computer LAN & WAN Kft.
H-1035 Budapest, Vihar utca 18.
Tel.: 388-8555, 388-7992; Fax: 388-2118;
e-mail: compland@mail.datanet.hu



VISSZA, A JÖVŐBE...

AZ INFORMÁCIÓ KŐBE VÉSVE MARADANDÓ,
PAPÍRRA VETVE JÓL, TOVÁBBÍTHATÓ.
AZ ELEKTRONIKUS ADATCSERE TELJESEBB!
KORSZERŰ – GYORS – INTERAKTÍV.

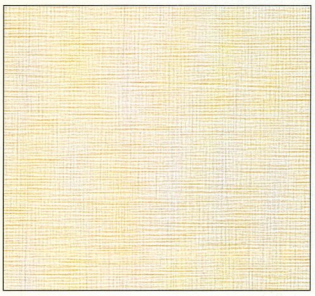
NETWORX SZÁMÍTÓGÉPHÁLÓZATOK KFT.
1148 BUDAPEST, FOGARASI ÚT 10-14.
TEL.: (36-1) 467-0117, 467-2840, FAX: (36-1) 363-3659
E-MAIL: OFFICE@NETWORX.HU

Úszik a szöveg...

Cikksorozatunk előző részében a hátterek készítésénél hagytuk abba képalkotó tevékenységünket.

Mivel a változatosság gyönyörködtet, készítsünk e havi bemutatónkhoz is egy szép háttérmintát, majd folytassuk a szöveg-effektusokkal!

Hozzunk létre egy 300×300-as, fehér hátterű, true color *(16 Million Colors)* képet (*File → New* vagy [Ctrl N]). Válasszuk ki az *Image → Special Filters → Add Noise* funkciót, majd azon belül a *Uniform* típust és 100%-os zajnagyságot. A kissé színes képet alakítsuk át szürkeárnyalatossá *(Colors → Gray Scale)*, majd vissza true colorrá *(Colors → Increase Color Depth → 16 Million Colors)*.



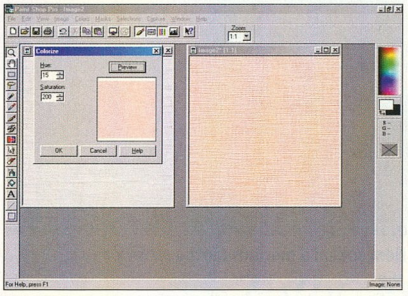
Erről a képről készítsünk egy másolatot úgy, hogy előbb az *Edit → Copy*val kimásoljuk a vágólapra, majd az *Edit → Paste → As New Image*-dzsel létrehozzuk a másolatot. Ez így leírva kicsit hosszú, de a [Ctrl C], majd a [Ctrl V] billentyűkombinációval pillanatok alatt elkészíthető a másolat.

Ha már úgyis a másolat az aktív, akkor folytassuk ezzel! Az *Image → Deformations → Motions Blur* funkcióval „kenjük el" a képet 0 fokos irányt és 40 pixeles intenzitást megadva. Most válasszuk ki az eredeti képet! Azok, akik jobban kedvelik a billentyűzetet, mint az egerészést, használhatják erre a [Ctrl Tab] kombinációt. Kenjük el ezt a képet is, ám ezt vízszintesen, 90 fokos irányt megadva.

Most jön a „poén". Jelöljük ki a teljes képet a *Selections → Select All* funkcióval, vagy még a [Shift A]-t megnyomva. A kijelölést tegyük félig átlátszóvá a *Selections → Modify → Overall Opacity*-vel ([Ctrl Y]).

A „félig" ez esetben szó szerint értendő, vagyis átlátszóságnak adjunk meg 50%-ot. Most ezt másoljuk ki a vágólapra (*Edit → Copy* vagy [Ctrl C]), majd válasszuk ki a másolatot, és tegyük rá erre az *Edit → Paste → As New Selection* ([Ctrl E]) funkcióval.

A pontos illesztés némi kézi munkát igényel, mert nekünk kell megadnunk, hogy a program pontosan hova tegye a kiválasztott részt. Ehhez addig kell mozgatnunk az egeret a kép fölött, amíg a programablak alján található állapotsorban a legelső koordinátapár (0,0) nem lesz, majd ha ezt sikerült elérnünk, kattintsunk egyet. Szüntessük meg a kijelölést a *Selections → Select None*-nal vagy a [Shift N] megnyomásával. Háromszori *Image → Normal Filters → Sharpen More*, aztán a múlt hónapban bemutatott átszínezés (*Colors → Colorize* vagy [Shift L]), és már készen is vagyunk. És bár a Paint Shop Pro szerint több mint 25 ezer színben pompáznak a pixelek a képen *(Colors → Count Colors Used)*, nyugodtan alakítsuk át a képet 256 színűvé *Colors → Decrease Color Depth → 256 Colors, Palette: Optimized* és *Reduction method: Nearest color* beállításokkal. Végül mentsük el GIF formátumban. Az eredeti képet eldobhatjuk, a továbbiakban nem lesz rá szükségünk.



Mindjárt kész a hátterünk

Látványos feliratok

Ha Web-oldalunkra szeretnénk néhány szép feliratot is, akkor vagy egy szép betűtípust használunk – ám ekkor valahogy gondoskodnunk kell (kellene) arról, hogy az összes olvasó gépén telepítve legyen az adott font –, vagy grafikaként helyezzük el az oldalunkon. Természetesen mi most az utóbbi megoldással foglalkozunk.

Kezdjük egy egyszerű neon effektussal! Ehhez hozzunk létre egy 400×100 képpont méretű, fekete hátterű, 256 szürkeárnyalatos – *256 Grays* – képet, és állítsuk fehérre az előtérszínt. Nincs akadálya, hogy 16 millió színű képpel dolgozzunk, de most teljesen felesleges. Válasszuk ki az eszközök közül az „A"-t, és kattintsunk a kép tetszőleges pontjára. A megjelenő ablakban állítsuk be a szöveg paramétereit: lehetőleg egy „kerekebb" betűtípust (például Vogue) és akkora betűméretet, amellyel az alulra beírt szöveg el fog férni a képen, valamint kapcsoljuk be az élsimítást *(Antialias)* és a „lebegtetést" *(Floating)*.

A szöveget rakjuk le a kép közepén, majd szüntessük meg a kijelölést: *Selections → Select None* vagy [Shift N], vagy kattintsunk az egér jobb gombjával a képre. Ha ezzel megvagyunk, akkor ízléstől függően egy-három alkalommal használjuk az *Image → Normal Filters → Blur More*-t. Válasszuk a *Colors → Solarize* funkciót és a küszöbértéknek – *Threshold* –

adjunk meg 125-öt. Végül a már jól ismert *Colors → Colorize* funkcióval színezzük át a feliratot, és mentsük el a képet. Érdekes megnézni, hogy ez a funkció hogyan alakítja át „röptében" a kép palettáját.

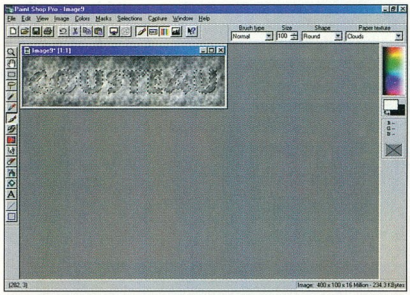
A következő felirathoz hozzunk létre egy 400×100-as, fehér hátterű, true color képet. Az előtérszínt cseréljük ki kékre vagy egy másik tetszőleges – lehetőleg sötétebb – színre. Írjunk egy tetszőleges szöveget, tetszőleges betűtípussal a kép közepére. A háttéreffektusnál már említett *Selections → Modify → Overall Opacity* funkció ([Ctrl Y]) ablakában 20%-ot megadva halványítsuk le a feliratot. Szüntessük meg a kijelölést ([Shift N]), majd az *Image → Special Effects → Hot Wax Coating*gal fejezzük be a műveletsort.

Az újabb effektushoz egy szokásos méretű (400×100), fehér, true color alapra lesz szükségünk. Előtérszínnek válasszunk valami sötétet. Teljesen mindegy, hogy milyent, nem ettől függ a végső szín. A háttérszín azonban legyen mindenképpen fehér. A szöveget valami vastag betűvel írjuk a kép közepére. A *Selections → Modify → Feather* funkcióval ([Ctrl H]) kicsit növeljük meg a kijelölés határát *(Feather: 15)*. Most válasszuk ki a szöveg-eszköz feletti (melletti) festékesbödönt, állítsuk be a toleranciát 200-ra (az alapbeállítás szerinti *RGB Value* és a *Solid Color* marad), és a jobb gombbal kattintsunk valahol a szövegen.

Szüntessük meg a kijelölést, és állítsuk át az előtérszínt halványszürkére (RGB – 200,200,200). Ezután használjuk a már jól ismert *Image → Special Effects → Hot Wax Coating*ot, majd a *Colors → Adjust → Brightness/Contrast* funkcióval ([Shift B]) eltüntetjük a szürke hátteret. Ehhez állítsunk be Brightnessnek 25-öt és Contrastnak 0-t. Az *Image → Normal Filters → Sharpen* vagy *Sharpen More* funkcióval kicsit kontrasztosabbá tesszük az egészet, végül a *Colors → Colorize*-zal a kívánt színűre színezzük.

Ismét egy fehér, 400×100-as, true color kép lesz a kiindulási helyzet, amelyre tetszőleges sötét színnel ráírjuk a kívánt szöveget. A kijelölést ilyenkor úgy a legegyszerűbb megszüntetni, hogy először a bal gombot megnyomjuk a szöveg elhelyezéséhez, majd rögtön utána a jobb gombot a kijelölés megszüntetéséhez. Ezután háromszor-ötször használva az *Image → Normal Filters → Blur More*-t elkenjük a feliratot, majd az *Image → Edge Filters → Find Edges*-zel szinte teljesen eltüntetjük. Ahhoz, hogy újra jól látható legyen, használjuk a *Colors → Histogram Functions → Stretch*-et ([Shift T]), majd a *Colors → Colorize*-zel (lehetőleg 255-ös Saturation értéket használva) átszínezzük.

Az így készült feliratok nagyon jól illenek az X-akták stílusú oldalakhoz. Például egy kis Java-scriptes betéttel nagyon látványos menüt készíthetünk, ha minden menüponthoz készítünk két különböző színű képet, és a script gondoskodik arról, hogy a kurzor alatti menüpont mindig átszíneződjön.



Nem sokkal a merülés előtt a szöveg

Az e havi „óra" befejezéseként vigyük a feliratunkat a víz alá. Ehhez hozzunk létre egy 400×100-as true color képet, amelynek fekete a háttere. Ezután fogjuk meg a *Paint Brushes* nevű ecsetet, és állítsuk be úgy, hogy típusa *(Brush type) Normal*, mérete 100, körvonala *(Shape)* kör alakú *(Round)*, míg a textúra *(Paper texture)* felhős *(Clouds)* típusú legyen. Festőszínnek válasszunk fehéret, majd óvatosan „spricceljük" tele a képet. A spriccelés ezúttal azt jelenti, hogy folyamatos kattintásokkal festjük ki a képet úgy, hogy a közepe világosabb, a széle kicsit sötétebb legyen. Világosabb attól lesz, hogy csak kicsit mozdítjuk el a kurzort az ismételt kattintás előtt. Figyelem: az ecset használata során – ez esetben – az egeret tilos lenyomott egérgombbal húzni!

Ezután az előtérszínt átállítjuk feketére, és egy vastagabb betűtípussal (a példán 48 pontos félkövér Litograph) elkészítjük a kép közepére a feliratot. Megint kiválasztjuk az ecsetet, átállítjuk az előtérszínt fehérre, és a szöveget úgy festjük ki, hogy teljesen beleolvadjon a háttérbe. Ha készen vagyunk ezzel, kicseréljük az előtérszínt valami élénk színűre (például cián, neonzöld, sárga stb.), majd kiválasztjuk a festékszórót, és beállítjuk a jellemzőit: méret = 30, körvonal = Round, Opacity = 50, Paper texture = Clouds. A festékszóróval átfestjük a feliratot. Szerencsére most nem kell kattintgatnunk, elegendő, ha nyomva tartott egérgombbal néhányszor végigmegyünk a teljes szövegen.

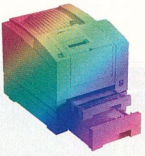
Ha már szép színes, akkor megszüntetjük a kijelölést ([Shift N]). Most már a Paint Shop Pro dolgozik: először *Image → Special Filters → Dilate*, majd *Image → Normal Filters → Blur More*, ezután a fehér színű előtérrel *Image → Special Effects → Hot Wax Coating*, végül *Colors → Adjust → Red/Green/Blue* ([Shift U]), Red = 0, Green = 40 és Blue = 100 beállítással.

Minden esetben megéri megnézni, hogy a 256 színűre konvertált kép minősége mennyire romlik. Ha kell, utána megnyomjuk a [Ctrl Z] billentyűkombinációt. Jövő hónapban innen folytatjuk.

Weisz Tamás

Ez nem beetetés!

Tektronix



Phaser360:
Adobe PostScript 3,
800x450dpi felbontás,
100MHz PPC,
6 lap/perc,
Fast Ethernet opció,
ingyenes fekete tinta!

Phaser350:
30% áresés és
ingyenes fekete tinta!

BUSINESS DATA BUDAPEST Kft.
The Solution People

FOLDER TRADE Kft.
1011 Budapest, Vám u. 1/a.
Tel./fax: 201-2547, 214-2180
Tel.: 30 244 680, 30 485 763

Hiszi vagy sem a legolcsóbb színes nyomtatót kínáljuk!

Az Ön igazi Tallyzmánja!

A T2045/T2060 A3-as nyomtatócsalád főbb paraméterei:

- 136 karakter-pozíció (10 cpi)
- 720/600 kar/sec (12/10 cpi) sebesség
- Automatikus fejtávolság állítás
- 40 000 oldal/hó terhelhetőség
- 1+5 példányos leporelló kezelés
- Kétutas leporelló kezelés (opc.)
- T2060C - színes nyomtatás
- Leporellóvágó (opc.)
- Vonalkód nyomtatás
- Lapadagoló (opc.)
- 24 tűs fej

A Tally gyors mátrix nyomtatója mágikus tulajdonságokkal ugyan nem rendelkezik, de meglepő teljesítményekre képes minden olyan területen, ahol egy sokoldalúan használható, ugyanakkor terhelhető nyomtatóra van szükség. Bővebb információért hívjon, és győződjön meg saját felhasználói környezetében a T2045/T2060-as nyomtató előnyös tulajdonságairól!

1998. március 5-én, Győrben, a Hotel Klastrom-ban termékbemutatóval egybekötött nyílt napot tartunk. Szeretettel várunk minden érdeklődőt! Megnyitó: 10 órakor.

Tally Computer Printers
Kvint-R Számítástechnikai Kft.

H-1145 Budapest, Újvidék tér 15.
Tel.: (36-1) 252-8484, 252-8485
Telefax: (36-1) 252-8484

PRINTERT A KVINT-R-TŐL!

Készítsünk küldetést!

Háborúzzunk a jövőben!

A Dune II és a Command & Conquer után a játékkészítőknek már csak a bevált receptet kell követniük.

Nincs ez másként az Activision Dark Reign esetében sem. A real-time, vagyis valós idejű stratégiai játékok mindig is tömegeket vonzottak, hiszen az állandóan változó terep, az egyre nehezebb küldetések, a gyors játékmenet igazi kihívást jelentenek a vérbeli játékosoknak.

A Dark Reign alaptörténete szerint a jövőben kell helytállnunk. Mindegy, hogy a „jó", a Freedom Guard vagy a „rossz", az Imperium oldalán, csak mi legyünk a nyerők. Azt, hogy melyik féllel játszunk, minden küldetés előtt eldönthetjük. Egyeseknek ez nem tetszhet, hiszen így nem lehet végigvezetni a történetet. Azok számára azonban, akik mindkét fél eszközeit ki szeretnék próbálni, kifejezetten hasznos lehet ez a megoldás: nem kell kétszer végigmenniük a játékon, hogy kipróbáljanak minden harci helyzetet.

A nagyon egyszerű telepítés után már kattinthatunk is a megfelelő ikonra, ugyanis a játék Windows 95 alatt fut. A program indítása után rögtön választhatunk, hogy küldetéseket szeretnénk végrehajtani, többen szeretnénk egymás ellen játszani, vagy csak egy küzdelemben szeretnénk részt venni. Innen indítható a terep-, illetve küldetésszerkesztő modul is.

A több résztvevős játékra lehetőségünk nyílik TCP/IP protokollal, vagyis Interneten keresztül, IPX-szel, azaz Novell jellegű hálózaton, illetve modemmel vagy egyszerűen csak null-modemmel.

Bár a játék nagyon egyszerűen kezelhető – elég csak a megfelelő helyre kattintani –, azért nem árt, ha megjegyzünk néhány egyszerűbb billentyűkombinációt, ugyanis egy-egy szorultabb helyzetben jól kamatoztatható ez a kis befektetés. Ilyen egyszerűbb trükk, hogy a [Shift] és az egér használatával több egységet is kijelölhetünk egyszerre. A [Ctrl] és egy számbillentyű együttes megnyomásával pedig külön azonosítóval jelölhetjük meg az egyes csoportokat. Ha a [Shift]-tel együtt nyomunk meg egy olyan számbillentyűt, amelyhez már rendeltünk egységeket, akkor a képernyő közepére kerül az adott egységcsoport.

Ha a küldetések világában szeretnénk bizonyítani tudásunkat, elsőként mindenképpen ajánlatos a bevezető küldetéseket választani. Ezekben egyszerű feladatokat kell megoldanunk, de közben egy katonás hangú úr vezetésével megismerkedhetünk a játék sajátosságaival. Lássuk, melyek ezek!

A tereptárgyak, illetve a terep felépítése nem csak az esztétikum kedvéért olyan, amilyen, hanem az egységek mozgását, haladási sebességét is befolyásolja. Az egységek nem sasszeműek, az egyes objektumok bizonyos teret kitakarnak, sőt csak korlátozott körön belül látnak alakulataink.

A szokásos „támadj", „mozogj", „állj meg" parancsokon kívül lehetőségünk van arra is, hogy mozdulás nélkül küldjük támadni az egységeket, ekkor mintha odaszögezték volna őket. Az utóbbi megoldás akkor hasznos, ha az ellenfél amúgy lőtávolon belül eső ágyútornyát szeretnénk megsemmisíteni. Az egyes harci alakulatok ugyanis hajlamosak arra, hogy a lehető legnagyobb találati aránnyal kecsegtető helyzetet vegyék fel.

A legszembetűnőbb, hogy az egységek a hasonló típusú játékoknál megszokottól eltérően bizonyos intelligenciával rendelkeznek. Három fokozatból választva beállíthatjuk, hogy mennyire viseljék el a sérülést, mennyire legyenek önállóak, illetve meddig üldözzék az ellenséget. Minél alacsonyabbra állítjuk a sérüléstűrését, annál hamarabb kezd el menekülni egységünk, és igyekszik eljutni a legközelebbi javító bázisra vagy a kórházba. Minél nagyobb az egységek önállósága, annál hamarabb reagálnak az aktuális harci helyzetre, míg az üldözés értéke azt adja meg, hogy jelenlegi helyükről mennyire távolodhatnak el.

Azoknak, akik nem szeretnék a fenti három értéket közvetlenül állítgatni, vagy még nem igazán látják át az egyes változtatások hatását, lehetőségük van előre beállított viselkedések közül választani. Alapvetően védekezés (guard), illetve támadó, üldöző üzemmód közül választhatunk (pursue). A bonyolultabb parancsokkal felderítésre (scout), zaklatásra (harass), illetve megkeresésre és megsemmisítésre adhatunk utasítást. Nagyon jó, hogy az egységek viselkedését egy alapbeállításhoz igazíthatjuk, amely a frissen gyártott karakterekre lesz érvényes.

Szintén újdonság, hogy útvonalat is megadhatunk, amelyet az egységnek feltétlenül követnie kell, amennyiben a terep nem akadályozza a mozgását. Ezek az útvonalak érintési pontokból épülnek fel, a pontokat tetszőlegesen helyezhetjük el. Megadhatjuk, hogy csak oda, vagy oda és vissza kell menni a kijelölt úton, sőt őrjárat üzemmódot is beállíthatunk. A felépített útvonal akár névvel azonosítva el is menthető.

Az igazán speciális utasítások már egységhez, illetve bizonyos feltételhez kötöttek. Ide tartozik a „phase", az átalakulás. A „phase" egy olyan művelet, melynek során az erre képes egységek a földbe ássák magukat, így válnak az ellenfél számára észrevehetetlenné. Ha egységünkben már túl sok a sebesült, képtelen beásni magát. Az átalakulásra képes karakterek bizonyos tereptárgyak, illetve az ellenfél katonáinak képét veszik fel – a hatás leírhatatlan. Érdemes figyelni arra, hogy ha túl sokat mozgunk mint fa, akkor mégiscsak kiszúrnak minket. A „formation move", mint neve is mutatja, az alakzat megtartására utasít a mozgás befejeztével.

Miután mindezt megtudtuk, kezdődhetnek a küldetések. Minden küldetés alapja, hogy vizet termeljünk ki, amelyet jó pénzért értékesíthetünk, illetve „taelont" bányásszunk, amelyből energiát állíthatunk elő az erőműben. A víz csak akkor válik pénzzé, ha a tartályok megteltek. Ha azonban anyagilag megszorulunk a játék során, azonnal eladhatjuk meglévő vízkészletünket, ekkor 500 pénzegységgel kapunk kevesebbet az áruért. A vizet a *water launch pad*be kell szállítani a bányászjárművel. Az erőmű és water launch pad mellett le-

Bonyolódik a helyzet

endő városunk alapját a *HQ*, vagyis a parancsnoki épület adja.

Ezek után már építhetünk barakkot, valamint járműgyártó üzemet is. A javítómühely és a kórház felépítése után már lesz mozgó mechanikusunk, illetve harctéri orvosunk is, akik a sérült egységeket a fronton is képesek javítani. Az épületek bármikor javíthatók a menüsorból.

Hasznos ötletek

Ha nincs elegendő erőművünk, és nem jut minden épületbe energia, akkor lassul a termelés. Ekkor a *power off* paranccsal lekapcsolhatjuk az éppen használaton kívüli építményeket addig, amíg nem tudunk számukra is áramot szolgáltatni.

Használjuk ki a játék sebességállítási lehetőségét: ha túl pergőnek érezzük az eseményeket, lassítsunk. Ha a játék közben más dolgunk akad, akkor kattintsunk rá a mentés gombra, és megáll a játék. („Főnök-gomb": ha a Windows 95 alatt másik taszkra váltunk át, akkor is félbeszakad a küldetés.) Ha esetleg elfelejtettük, hogy miről is szól küldetésünk, a *Restate objective* gomb lenyomása után újra átfuthatjuk a feladatok listáját.

Az egymás meglététől függő épületek építéséhez segítséget nyújt, ha az *upgrade* gombon hagyjuk néhány másodpercre az egérkurzort. Az egyes pályákon nem mindig használhatjuk a maximális fejlesztési lehetőséget.

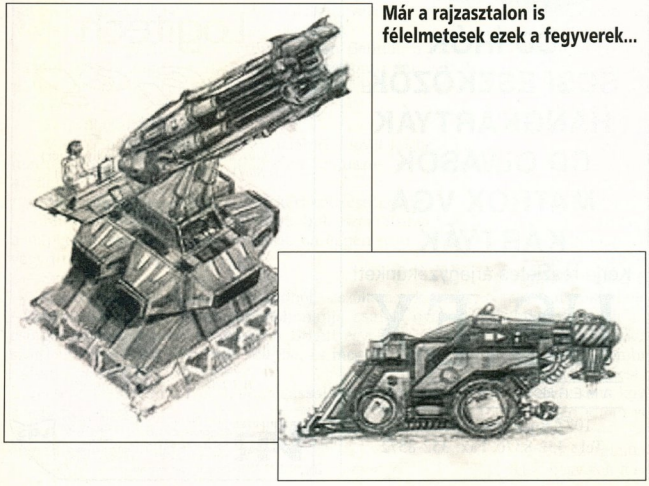
A *phase* parancsot csak akkor tudjuk kiadni, ha rendelkezünk a *phasing facility*vel.

Ha sokféle ágyús őrtornyunk van, ezek sok esetben a több hullámban érkező támadást is elviselik, ha menet közben javítjuk is őket. Az egyes tornyoknak is korlátozott a látószöge és a látási tartománya – az ellenség sokszor kihasználja ezt.

A szabotőr képes épületek megrongálására, míg a mártír egy jó adag robbanószerrel felrobbantja a mozgó járműveket, magával együtt. A *hover freighter* nagyon erős páncélzatú, ezért az ütőképesebb egységek előtt is hasznosítható.

A Dark Reign tetszetős, 640×480-as grafikát használ. Bár az átvezető animációk teljesen hiányoznak, a játék közben ötletesen megformált egységeket láthatunk. (Nekem nagyon tetszett, amikor a harctéri orvos szórakozásképpen elővette a fecskendőjét, és kispriccelt belőle némi oltóanyagot.) A hanghatások is egyediek, minden egység a saját funkciójához mérten „válaszol" parancsainkra. Például a mártír hatalmas ordítással jelzi, hogy kész feláldozni magát. A játékhoz legalább 120 MHz-es Pentium processzor és 16 Mbyte memória ajánlott.

Fazakas László



Már a rajzasztalon is félelmetesek ezek a fegyverek...

Komcl
Elektronikai és kereskedelmi Kft.
1118 Budapest, Csiki-Hegyek u. 12.

Ön is a minőséget választja?

A DTK számítógépeket nemzetközileg tanúsított minőségük, megbízhatóságuk, méltán emelték arra a szintre, hogy az Ön munkaeszköze és mindennapos segítőtársa legyen...

TÜV Rheinland

Tel./Fax: 246-8411, 246-2734

http://www.komel.com

dtk Computer Márkabolt

Nest Kft.
1111 Budapest, Kende u. 13-17
Telefon: 186-8760
Fax: 166-750

OnWeb Host
Web böngészőből indítható, Java alapú, biztonságos terminál emuláció

*

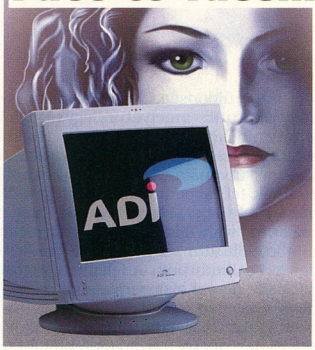
Network Access Suite
TCP/IP alkalmazások Windows 95-re és NT-re

*

InterDrive Server
NFS szerver Windows NT környezetre

FTP SOFTWARE

Face to face...



Szemtől szembe...

ADI monitorok széles választéka 14"-21"-os méretig.
Magyarországi disztributor:

DATA KFT
1135 Budapest, Lehel út 58.
Telefon: 20/419-263; 20/362-382

Linux Station
A CHIP-CDn kipróbálhatja, nálunk megveheti az eredetit!

Red Hat Linux 5.0!
1997 Network Operating System Product of the Year!
– InfoWorld Magazine

Red Hat Linux 5.0 INTEL / ALPHA (Netscape Navigator 4.0.4 & Communicator 4.0.4 included!)	9,800 / 11,800
Red Hat Linux Power Tools (6 CD Set)	5,800
Red Hat's Motif 5.0 for Linux *** NEW! ***	38,800
Applixware 4.3.7 Office / Developer	22,800 / 54,800
Doctor Linux, S/E (hardcover, 2,000+ pages!)	9,800
Red Hat's Triteal CDE Client/Dev.	19,800 / 49,800
Caldera OpenDOS v7.01 (with OpenLinux Lite)	9,800
Caldera OpenLinux Base / Standard	14,800 / 99,800
FreeBSD 2.2.5 (Walnut Creek)	7,800
Official Debian Linux	7,800
Slackware Linux 3.4 (4 CD Set; Walnut Creek)	5,800
StarOffice 3.1 for Linux / upgrade	48,800 / 36,800

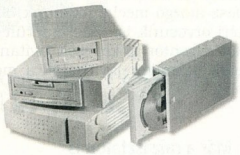
A SoftWare Station a Caldera, Inc. és a Red Hat Software hivatalos dealere.

SOFT-WARE STATION
SOFTWARE-EK ÉS SZAKKÖNYVEK PROFIKNAK

Tel./fax: 371-0704
Tel.: 209-5951
1111 Bp., Karinthy F. 25.

Amerikai szakkönyvek legnagyobb választéka!
http://www.swsbooks.hu

MULTIMÉDIA VISZONTELADÓKNAK!



CD ÍRÓK
SCSI ESZKÖZÖK
HANGKÁRTYÁK
CD OLVASÓK
MATROX VGA KÁRTYÁK

Kérje részletes árjegyzékünket!

US.EX
AMERIKAI-MAGYAR KFT
1077 Budapest, Nyár u. 20.
Tel.: 352-8570, Fax: 352-8572

A teljes LOGITECH termékválaszték, valamint akciós és új termékek a VAR COMPUTER-nél!

Logitech

AKCIÓ!!!

EGEREK:
Dexxa Deluxe
- MouseMan CordlessPro (rádiós egér)
- SurfMan (vezeték nélküli Internet távvezérlő)
JÁTÉKVEZÉRLŐK:
- Dexxa Joystick
- WingMan Extreme
SZKENNEREK: AKCIÓ!!!
- ScanMan PageScan Color Win95/lapadagolóval
- ScanMan PageScan Color W3.1/Win95
- ScanMan PageScan Color Win95/lapadagolóval+CorelDraw 6.0
- ScanMan PageScan Color W3.1/Win95+CorelDraw 5.0

VAR COMPUTER
1149 Budapest, Fogarasi út 11/a
Tel: 22-22-827
Fax: 363-27-81
E-mail: var@var.hu
üzlet nyitvatartás: H-P 8.30-18.00
Faxújság: 401-11-48/4000
http://www.var.hu

Tristan de Luca

Úrmozi

A Victor-y az EuroUnió űrrepülőgépe volt – germán precizitással, brit elszántsággal, frank bájjal épült. A Victor hajóosztály megbízhatóan működött – klasszisokkal megbízhatóbban, mint emberi személyzete. Vezérlése kibírt volna egy atomcsapást is. Esetleg kettőt. Hajtóműve maga volt a technikai csoda – egyes szakértők szerint a működése matematikai képtelenség és fizikai lehetetlenség. Mégis működött. Az űrrepülőgép építésekor felhasznált legutolsó szegecs is a Föld csúcstechnológiáját képviselte, és a szerelőcsarnokban csakis gondosan válogatott alaszkai vendégmunkások dolgozhattak.

A nemzetközi űrhajósbrigád három tagja azért kapott helyet a számítógép-gigászok irányította űrrepülőgépen, mert az űrbéli munkát eddig még senki sem tudta teljesen automatizálni. Elaggott telekommunikációs műholdak javítása és a β sorozatú geostacionárius, önműködő űrállomások felszíni ellenőrzése volt a feladatuk.

A vezérlő minden kényelmi elvárást felülmúló kagylófoteleiben három férfi ült. Bár a fedélzeten szigorúan tilos volt, mindhárman dohányoztak.

– Tele van a holdjárócsizmám a földi irányítással! – fakadt ki Marcus Teethoff, az első tiszt. – Folyton csak fecsegnek, ráadásul sznob baromságokat! Hogy a divat, a társaság, meg az autók és a fitness... Ó, hogy dugnák fel az orrukba a baromságukat!

A másik kettő csendben vigyorgott Teethoff szavain. A szőke német csak azóta rágta magát a földi személyzeten, amióta az űrkikötő éjszakás rádiósa, a tágkeblű Brigitt ejtette. Azelőtt az első tisztnek nem volt ellenére, ha valaki a divatról és az úri társaságról szövegelt a rádióban...

– Az agyamra megy, hogy azok állandóan csak mulatoznak, vagy a hülye filmjeiket bámulják a tévében! – folytatta Teethoff. A jóvágású jénai fiút igencsak megviselte a bájainak osztogatásában korántsem kicsinyes Brigitt... illetve a vele való szakítás. Mindkét kezében füstölgött egy-egy cigaretta.

– Mi mást tehetnének? – kérdezte Aaron Bennik, a jobbára feladat nélküli kapitány. Bennik széles arccsontú dán volt, lapáttenyerekkel, gorillához illő végtagokkal. Békítő gesztusa nem ért célt.

– Forduljanak fel!

– Miért? Te nem unod magadat halálra? – szólt közbe a harmadik űrhajós, Rolf Bader. Kisportolt, bajuszos, csigaszemű antiférfi.

– De! Csakhogy ez nekem munkaköri kötelességem!

– Mit lehet a Földön csinálni? Tévé, buli, szex. Ennyi tölti ki a napjaikat. Egyébként a miénket is, ha éppen nem az úrben vagyunk...

– Szex! Piha!

– Marcus, ne csinálj hülyét magadból! – szólt rá a kapitány. – De legalább minket kímélj! Hat hónapja csak a nyálamat csorgatom Brigitt után, csakhogy a Brigitt egy fura ízlésű jószág, és veled futott. Úgyhogy pofa be, és meg ne próbáld sajnáltatni magad! Ez parancs!

Teethoff lassan felhagyott a duzzogással, majd elvigyorodott.

– Fiúk... meséljek?

Üres és teli cigarettásdobozok repültek a fejéhez. Azután két öngyújtó és egy holdjárócipő.

– Szóval meséljek! – vigyorgott gonoszul a német.

Két ultrakényelmes kagylófotel vágódott neki. Ez meggyőzte, hogy inkább hagyjon fel szándékával.

– Akkor is baromira unalmas itt... – sziszegte a fejét tapogatva, amikor végre kikászálódott a fotelek alól.

– Nézzél tévét! – javasolta a svájci.

– Pofa be, Bader! – köszönte meg a német.

– Fogjál magadnak másik nőt! – javasolt valamit a dán is. Nem minden él nélkül.

– Te is dugulj el, Aaron! – mondta ki a témában az utolsó szót a német. Tanácsa szívből fakadt. Mert tudták jól mindhárman, hogy Brigitten kívül csupán egyetlen nő dolgozik a földi irányítóknál. Ám nem elég, hogy Mme Francoise kövér, csúnya, öreg és francia, de még ortodox leszbikus is...

Néhány óra múltán Teethoff unottan vakargatta borostás állát.

– Messze van még az a hülye műhold?

– Mi vagyok én, hogy tudjam? – rángatta a vállát a kapitány.

– Jó alaposan kitoltak velünk a káposztafejűek odalent – morfondírozott Bader. – Micsoda nyomorult transzport vagyunk mi!

– Nem értem a problémád, Bader...

– Az a bajom, hogy kriplik vagyunk – válaszolt a svájci. – Minden normális űrrepülőgép legalább három űrbéli küldetést végez a másfél hét alatt. Inkább többet. És mennyi jut nekünk?

– Egy – morogta Bennik. Nehezére esett beismerni.

– Egyetlen nyomorult távközlési műhold!

– Mi lesz a dolgunk tulajdonképpen? – kérdezett közbe unott arccal Teethoff.

– Meg se néztem – vallotta be a kapitány, és a vezérlő konzolja felé fordult. Ujjai sebesen jártak a klaviatúra fölött. A számítógéppel kommunikálhatott volna szóban is, de ahhoz most nem fűlt a foga. A nagy monitoron megjelenő szöveget olvasta. – Lao-che 50-es távközlési műhold... kínai bóvli... geostac pályára állítva 2007-ben. Több mint kétszáz csatornát használ, legalább a fele televíziós – fordított le Bennik emberi nyelvre néhány számoszlopot. – Két hónapja eltérült pályájáról, oka ismeretlen. Hatása: zavarok a műsorban, vételi gyengeség. Néhány sáv nem fogható... talán az Antarktiszon kóborolnak... Az automata pályakorrigáló rendszerek viszont elérhetetlenek. Ergo: a kínaiak manuális pályakorrekciót kértek.

– Szóval megjavítjuk Peking tévéjét! – vigyorodott el Teethoff. – Űrbéli tévészerelők vagyunk. Baromi vicces!

– Lenni vagy nem lenni! – szavalta Bennik. – E szavakkal lett híres az egyik ősöm... valami királyfi. Most mi vagyunk e húsba vágó kérdés döntnökei. Legyen Kínának tévéje, vagy ne legyen?

– Szóval tévé – összegezte Bader. – Tyin-tyen-peng Hong Kong King Kong. Belekukucskálunk a sárgák műsorába! Jókat röhögünk majd rajta.

Teethoff óvatosan elhúzta a száját. Azért óvatoskodott, mert a néhány órával ezelőtti székcsata fájó nyomokat hagyott a szája sarkában. De kőkemény véleménye volt a tévéről.

– Vacak – jelentette ki poroszos egyszerűséggel. – Mindenhol ugyanazt adják! Nyálregények végtelenített sorozatait, zsírgazdag barmokkal és elérhetetlen bombanőkkel. Vagy: megfilmesített látomások a Világvégéről, à la Mikamono Próféta. Vagy: „Hogyan élnek az ufók, mit esznek és mennyit székelnek?", meg „Apám zombi, anyám ufó, én meg hülye vagyok – interaktív ankét a Bécsi Operából". Néha talán meg is lehetne nézni, ha közbe nem kavarnának nyolcvan tucat reklámot. Azután tömöntelen idióta vetélkedő, bőrfejű hippi műsorvezetőkkel. Hányadék...

– Én szeretem a tévét – szállt be a vitába a kapitány is. – Igaz, hogy sok a szemét benne, de legalább lefoglalja az embert.

És az ufós filmek kifejezetten tetszenek, hiába fikázod őket, Marcus. Például az ABC-dossziék legújabb részét most sugározzák. Ez lesz az a rész, amikor az idegenek visszaengedik a tizenkét előfőzött titkosügynököt, amitől Wacky ügynök begerjed, és egymaga...

– Aha – közölte Teethoff fapofával.

– Most mondd azt, hogy az ABC-dossziék unalmas!

– Unalmas.

Két ultrakényelmes kagylófotel emelkedett ismét röppályára. Teethoff még idejében félrelibbent, így a fotelek jobbára ártalmatlanul húztak el a feje mellett. Csupán az egyik forgótalp csavarta pofon – amitől beszédült az egyik konzol mögé.

Ekkor recsegett fel az irányító személyzetnek szóló riasztás. Az első pillanatban azt hitték, hogy Teethoff feje találkozott valami létfontosságú alkatrésszel a konzol árnyékában. Már-már megörültek, hogy végre valami izgalmas történik... Teethoff azonban elpukkantotta az álom színes léggömbjét. Leolvasta a Bennik és Bader mögött terpeszkedő LCD-monitorról az igazságot.

– Célnál vagyunk – jelentette be. – Itt a kínai műhold!

A földi irányítás azt hitte, hogy az űrhajósok legutáltabb tevékenysége az űrruha felöltése. A vastag kezeslábas kényelmetlen, nehéz, büdös lesz tőle az ember hónalja, és biztosan nyomja az összes létező tyúkszemet és aranyeret. A zsilipkamra nyomasztóan szűk, a légtelenítés zajos, a külső ajtó nyitódása idegborzoló. Az űr feketesége nyomasztó, de ha nem az, akkor biztosan hideg. Esetleg forró – a Nap állásától függően. Vagyis, ha űrruhát kell felvenni, akkor már régen rossz.

A Kép Heim Attila munkája

A kezeslábas valóban kényelmetlen volt és büdös lett tőle az ember hónalja, a zsilipkamra szűk és zajos stb. Mégis... A vérbeli űrhajósok legünnepeltebb tevékenysége volt az űrruha felöltése. Hiába nyomta a tyúkszemüket a holdjáróbakancs. De legalább történt valami.

Bennik, Teethoff és Bader a biztonsági előírásokat maradéktalanul betartva, mindazonáltal viharos gyorsasággal bújt bele az egyenűröltözékbe. Széles mosoly költözött az arcukra – még Teethoffnak is, pedig az ő szája igencsak sajgott – és úgy ugrattak egymást, mint az újoncok a seregben. Öt percen belül már a zsilipkamra felé meneteltek, hónuk alá csapva az akváriumot, ahogy a sisakot becézték bennfentes körökben. Bár szabálytalan volt, mindhárman sétálni akartak az űrben.

Az űr most is olyan volt, mint mindig. Világító légypiszokkal borított, fekete tapéta. Alant a Föld. Még mindig gyönyörű, ha nem is olyan kék, mint néhány évtizede.

– Ti látjátok a műholdat? – kérdezte Teethoff. Hangja kristálytisztán hallatszott társai fülében. Csupán a hülye filmekben recseg fémesen a sisakmikrofon.

– Nem. Azt hiszem, a hajó takarja – mondta a kapitány. – Átmegyünk a másik oldalra! Fej-fej mellett úszott a semmiben a három űrhajós, finoman szabályozva az űrruha fúvókáit. Együtt bukkantak elő a Victor-y alól...

...és együtt kaptak majdnem infarktust. A gigászi szörnyeteg mintha legsötétebb rémálmukból lépett volna elő. Egyszerre volt nyálkás és kitines, savasan nyáladzó és halálos fogakkal borított. Nagy, bandzsa szemével rosszindulatúan vizslatta az űrhajót. Rosszindulatúan és éhesen.

Bennik nagyot nyelt döbbenetében, de az inger megakadt félúton a nyelőcsövében. Most szabályosan fuldoklott. Pedig épp hogy elkerülte a szívinfarktus.

Bader jelentős ideggyengeségről tett tanúbizonyságot, mert úgy sikongatott, mint egy elsőáldozó, akit megkísért lelkipásztora. Teethoff egyszerűen bevizelt. Ám mivel maga alatt közvetlenül az alsógatyája következett, kellemetlen helyzetbe került. Úgy látszott, az űrszörny egyelőre nem vesz tudomást a hozzá mérten hangyányi emberkékről. Mindegyre az űrrepülőgépet vizslatta. Közben nyáladzott, hörgött és szörcsögött.

Mint egy ócska filmen... – gondolta Teethoff, aki hidraulikus balesetének köszönhetően magához tért a látvány okozta sokkból. Haza akarok menni!

A szörny közben megmozdult. És bömbölt. Olyan hangon, hogy az még az űr legendás vákuumában is kiválóan terjedt.

Mielőtt a három űrhajóst újabb szívinfarktus kísértette volna meg, az ocsmány űrlény eltűnt. A helyét egy nem kevésbé gigászi ember vette át. Jól fésült, jól öltözött ember...

Teethoff azonnal felismerte. Wacky ügynök volt, az ABC-dossziékból! A német legyűrte tagjainak dermedtségét, és beindítva űrruhájának fúvókáit, feljebb evickélt. Döbbenetes látvány fogadta: Wacky ügynök gigantikus Armani nadrágja. Wacky ügynök roppant Gucci cipője. Az űrben lebegő, tömött széksorok. A székekben kék, zöld, sárga és fakófehér humanoid létformák. Teethoff felnyögött...

Wacky ügynök hangja feldübörgött. Szecsuáni nyelvjárásban kényszerítette megállásra az iménti szörnyeteget. Azután pisztolyt rántott. Váltott a kép. Ismét a szörnyeteg. Bömbölve menekült. Mögüle előtűnt tizenkét jól öltözött, jól fésült üriember. Nem adtak túl sok életjelet. Az arcuk kissé pirosra színeződött – mintha előfőzték volna őket. Azután megint a szörnyeteg – fejvesztve menekül egy gusztustalan űrhajó felé. Nyomában Wacky ügynök. Még mindig kínaiul kiabál...

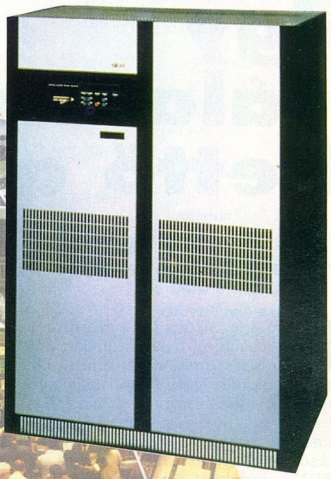
Teethoff ekkor már látta a kínai műholdat is. Látta a különös kristályfelületet, amit valakik hozzákapcsoltak. Ultramodern mozivászon... Közben a kristályfelületen tovább folytak az események. Wacky ügynök lő, szörny üvölt, Wacky ügynök törzúz, idegen űrhajó felrobban, Wacky ügynök monologizál, majd vége és jön a stábfelirat – kínai írásjelekkel. Végül csinos kínai bemondónő.

Teethoff megbabonázva nézte az óriási űrmozit, amit az idegenek készítettek a műholdból. Hörögve bámulta a székekben ülő fantasztikus létformákat – mennyi idegen, ki tudja, melyik csillagrendszerből! Itt moziznak a Föld szomszédságában, sőt földi filmeket néznek, és odalent mit sem tudnak róluk! A német legalább tíz fajt tudott elkülöníteni, mielőtt lehunyta a szemét. De hiába zárkózott el a látványtól, szinte a retinájába égette magát a kép: több tucat, különféle idegen lény ül az űrmozi székeiben, és mindannyian a térdüket (vagy más testrészüket) csapkodva röhögnek azon, hogy a buta földi emberkék mennyi baromságot képzelnek róluk.

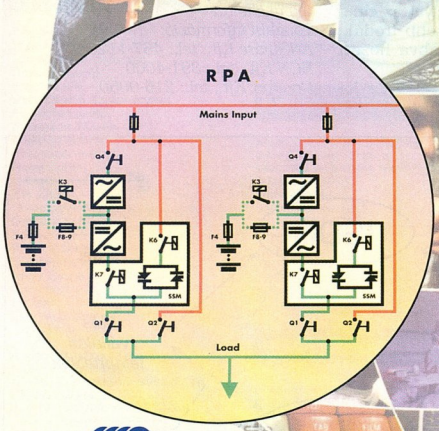
SRS SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉG = BIZTONSÁG!

IMV
INVERTOMATIC VICTRON ENERGY SYSTEMS

Liebert



ARGUS távfelügyeleti szoftver
IEM (Intelligent Energy Management)
RPA (Redundant Parallel Architecture)



Bízza ránk kritikus berendezéseinek áramellátását! Referenciaként kérdezze például az MKB, a CREDITANSTALT, a METRO, a GLAXO WELLCOME szakembereit...

Az adott feladatra a legjobb megoldást kínáljuk a LIEBERT/EMERSON, az INVERTOMATIC, ill. a VICTRON gyártmányú szünetmentes tápegységek széles választékából (valódi on-line, kétszeres konverzió, redundáns üzem, max. kiépítés 4800 kVA, távfelügyelet, ISO 9000, TMB Felügyeleti engedélyek)

victron

SRS
Computer Power

SRS Computer Power Kft.
1124 Budapest, Vas Gereben u. 11/A
Tel.: 319-9929, 319-9930, fax: 319-9931, e-mail: srs@srs.hu

Egy választásnak kettő a vége

Néha látszólag egymást kizáró megoldások is remekül megférnek egymás mellett. Ehhez persze a véletlen kevés.

Most a 3Com OfficeConnect család új tagja megoldott néhány problémát. Talán már mi is elmondhatjuk, hogy iskolai, de újabban vállalati szinten itthon is elterjedt az Internet. Ám cégszintű használata az új adattovábbítási elvárások mellett szinte kiköveteli az ISDN használatát. Ezzel szemben sok helyen szükség lenne még digitális bérelt vonalra is, amellyel például telephelyeket lehet egymással összekötni, s amelyre az analóg modemek már nem igazán megfelelők.

Mi történik akkor, ha a felhasználó még nem látja, hogy hosszú távon mely rendszer a kedvezőbb számára, de már most döntenie kell? Mi van abban az esetben, ha a két rendszert netán egyidejűleg kell használni?

3Com OfficeConnect Remote 531

A legtisztább megoldást egy olyan router nyújtja, amely valamennyi helyi számítógép számára egyszerre biztosítja a távoli elérést a bérelt vonalon és az ISDN-en, miközben még a faxot és a telefont is lehet használni. Ezt nyújtja a 3Com OfficeConnect termékcsalád új 531-es jelű tagja, amely a lokális (LAN) és nagyterületi (WAN) hálózati eszközök vezető gyártójának legújabb fejlesztése, s melyet az elnevezéséből adódóan a kisebb irodák, telephelyek igényeire szabva hozott létre.

Az együttes használatra példa lehet, hogy egy állandó bérelt vonalas Internet-kapcsolat mellett, telephelyeinket időszakosan az Internet kihagyásával közvetlenül az ISDN-nel érjük el.

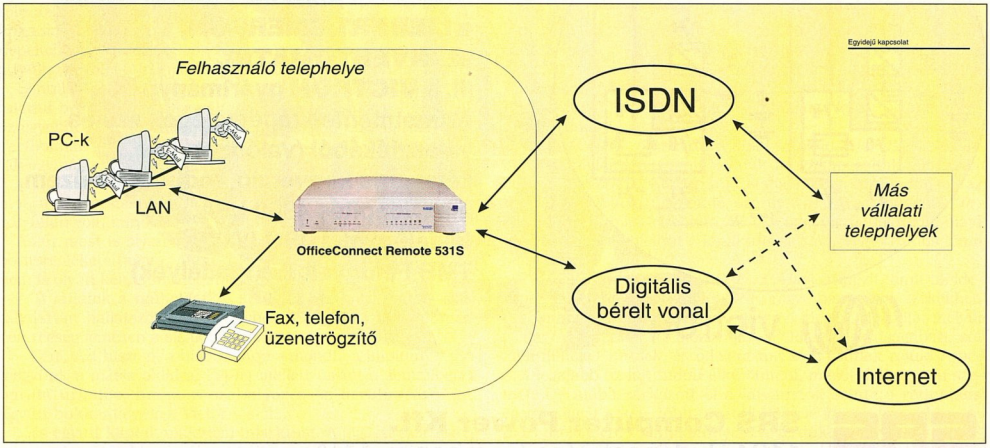
Másik alkalmazás, hogy az ISDN tartalék vonalként is üzemelhet a bérelt vonal üzemzavara esetére.

Természetesen az ISDN és/vagy a bérelt vonal kiépítése jelentős beruházásnak számíthat a vállalkozásokban, nem mindegy, hogy ki milyen körültekintően választja meg a kapcsolódó kommunikációs eszközét. De most egy választásból kettő lesz: csak egyszer kell a 3Com OfficeConnect Remote 531-est megvenni, és a későbbiekben az üzemmódok módosítása nem fog további költségvonzattal járni (már ami a router-t illeti).

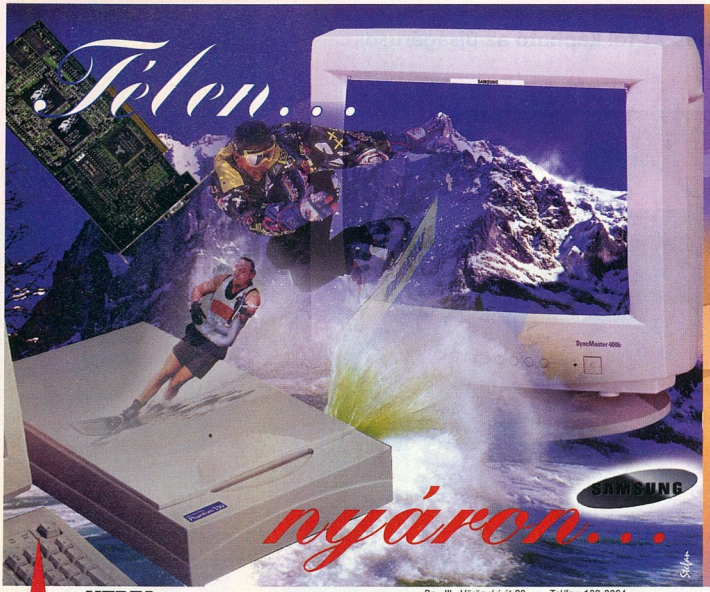
Ami most igazán vonzóvá teszi az OfficeConnect Remote 531-et: a 3Com 1998. március 31-ig tartó magyarországi akciójában az eszköz a listaárnál mintegy 40%-kal kedvezőbb áron kapható, így most akkor is nagyon megéri, ha csak az ISDN-, vagy pedig csak a bérelt vonali részét használjuk.

(X)

Disztributor: CHS Hungary Kft.
www.chs.hu
További információ:
ANSware Kft., tel.: 467-1120
BCN Kft., tel.: 391-4000
Comfort Kft., tel.: 216-0050



www.chs.hu



Samsung A-tól Z-ig
3+2 év garancia

- Pentium TX alaplap
- Intel 166 MMX processzor
- 16 MB EDO ram
- 1.3 GB Winchester,
- 1.44 Floppy drive
- S3 TRIO 64V+1MB VGA csatoló
- Samsung 14" SVGA monitor
- SB16 PRO hangkártya
- CD-rom, aktív hangfal
- Minitorony
- Windows 95 H CD-n
- Egér, pad

Ajándék:
-Magyarnyelvű szövegszerkesztő
-Játék CD, 20 játékkal

159 900 Ft+ÁFA

Vagy bármilyen más konfigurációt elkészítünk!

Már 20% saját rész
befizetésével hazavihető
az Ön által meghatározott
konfigurációt!

HERTA Kereskedelmi Kft.
Bp., VII., Dohány utca 37.(Számítástechnikai szaküzlet és szervíz)
Tel/fax: 322-2232, 351-9964, 322-7846
Bp., XV., Szentmihályi út 131.
(Pólus Center) Tel/fax: 419-4020

Bp., III., Vörösvári út 23. Tel/fax: 168-8864
Bp., V., Belgrád rkp. 12. Tel/fax: 266-5052
Bp., X., Kerepesi út 73.
(Plazza üzletközpont) Tel/fax: 262-3164
Bp., V., Nyugati tér 7.
(Griff Áruház) Tel/fax: 302-4175

TYAN, HERCULES
AUTORIZED DEALER

Szerkesztőség

Főszerkesztő:
Ivanov Péter
Főszerkesztő-helyettes:
Bérces László
Szerkesztők:
Bata László, Csábi József, Fazakas László, Kerecsen Tamás, Nagyesi Károly
Tesztlabor-vezető:
Nagy Zoltán
Hírszerkesztő:
Kis Endre
Olvasószerkesztő:
Dervenkár István
Tervezőszerkesztő:
Pécsi Gábor
Tördelőszerkesztő:
Nagy Gyula
Címlapgrafika:
Stefan
Szerkesztőségi asszisztens:
Sartoris Adrienn

A szerkesztőség címe:
1139 Budapest, Hajdú u.
42–44., II. emelet. Levelezési cím:
1300 Budapest 3.,
Pf. 210, telefon/fax: 252-3276

Compuserve ID: 100136,545
Internet-cím:
chipmag_hu@compuserve.com
A CHIP Magazin honlapja:
http://www.net.hu/chip/

Terjesztési adatok

1997 I. félévi terjesztett példányszám
MATESZ által auditálva: 20 511

A MATESZ 1997 IV. negyedévi gyorsjelentése alapján a terjesztett példányszám: 22 013 1998. januári szám eladott példányszáma: 21 179
Magazinunk e havi száma 30 000 példányban készült.

Kiadó

Kiadja a Vogel Publishing Kft.
a Magyar Terjesztés- ellenőrző Szövetség MATESZ tagja.
A kiadásért felel:
Ivanov Péter
ügyvezető igazgató
Tel./fax: 252-3731
Lapigazgató:
Ali Mehdi
Tel./fax: 252-3004
Titkárságvezető:
Szalay Zsóka
Tel./fax: 252-3731

Hirdetésfelvétel

Magyarország:
Vogel Publishing Reklámiroda
Üzletkötők: **Ákossy Judit, Czétényi Zsolt, Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese, Szabóné Véghelyi Anna**
Levelezési cím:
1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon/fax: (36-1) 252-3641
Hirdetési marketing:
Oláh Gabriella
Tel./fax: 252-3004
Németország: Vogel International, Otto Walitschek, Max-Planck-Str. 7/9, D-97082 Würzburg, tel.: +49-931/418-2342 fax: +49-931/418-2850
CIS: 100070,474
Nagy-Britannia:
German Media Services Ltd.
5/15 Cromer Street
Gray's Inn Rd
GB-London WC1H 8LS
Tel.: +44-171/837-3330
Fax: +44-171/833-0764
USA/Kanada:
Vogel Europublishing, Inc.,
Mark Hauser,
632 Sunflower Court
San Ramon, CA 94583, USA
Tel.: +1-510/648-1170
Fax: +1-510/648-11701
Tajvan: Taiwan Bright Int. Co., Ltd.,
Vincent Lee 4 FL 1,
Sec. 3, 200 Hsin Yi Road,
Taipei 106, Taiwan R.O.C.
Tel.: +886-2/755-7901-5,
Fax: +886-2/755-7900

Terjesztés

Terjeszti a Budapesti Hírlapkereskedelmi Rt., a Kiadói Lapterjesztő Kft. és a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Egyesülés regionális részvénytársaságai.
Terjesztési marketing:
Fehér Ildikó, Nagy Tivadar
telefon: (36-1) 149-4768
Megjelenik havonta, ára 784 Ft.
Előfizethető
megrendelőlevélben
a kiadónál: Vogel Publishing Kft., Budapest. Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon: (36-1) 149-4768
Előfizetési díj: 3763 Ft
(6 szám), egész évre
(12 szám) 7526 Ft
(20% kedvezmény).
Előfizethető továbbá
hírlapkézbesítőknél
és a Hírlap-előfizetési Irodában
(Bp. Lehel u. 10/A,
levélcím: HELIR, Budapest 1900),
átutalással a HELIR 11991102-02102799 pénzforgalmi jelzőszámra, ezenkívül
Budapesten a Magyar Posta Rt. Hírlapüzletági Igazgatósága kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a postahivatalokban.
Előfizetési díj negyed évre: 2100 Ft (3 szám), fél évre: 4200 Ft (6 szám), egész évre 8400 Ft (12 szám).

A tördelés a CHIP Magazin szerkesztőségében, QuarkXpress 3.1, Adobe Illustrator 5.0, Adobe Photoshop 2.5, Adobe Super ATM és az Adobe Dimensions programok segítségével történik.
Montírozás és nyomás:
Veszprémi Nyomda Rt.

A Német Szövetségi Köztársaságban: © Copyright by CHIP, Vogel International Beteiligungs GmbH, Würzburg, Deutschland.
A Magyar Köztársaságban: © Copyright by CHIP, Vogel Publishing Kft., Budapest, Magyarország.

A közölt cikkek fordítása, utánnyomása, sokszorosítása és adatrendszerekben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet.
A megjelentetett cikkeket szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használjuk fel.

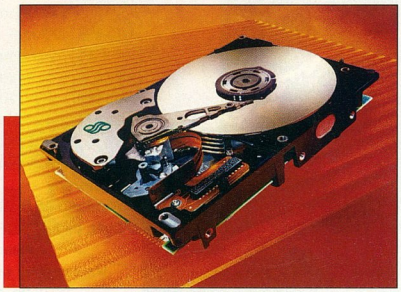
ISSN 0864-9421

VOGEL

ELŐZETES

ÁPRILIS

Hardver



111 nagykutya

Egy éve közöltünk átfogó tesztet a merevlemezekről. Azóta sok minden változott – például még gyorsabbak és nagyobbak lettek.

Gyakorlat

Használjuk ki a SCSI-t!

Általános vélekedés, hogy a SCSI merevlemezek az igényes, profi felhasználók részére készülnek. Mi ennek az oka?

Szoftver

Szupergép bitekből

Hogyan kerül a csizma az asztalra, azaz a szuperszámítógép a szoftverek közé? Vagy másként: hogyan lehet egy szoftverből, jelesül a Linuxból szuperszámítógép?

További témáink

Noteszgép mellé
„Adj hozzá egy noteszgépet, egy Ericsson mobiltelefont, és máris kész az iroda" – ez az Ericsson Mobile Office DC 23 v4.

Hip Hop Comp Shop
Vásárlásaink helyének megválasztásánál mindig befolyásol bennünket az adott boltban tapasztalt hangulat, az eladó készségessége, segítőkészsége stb. Kollégánk betért néhány számítástechnikai szaküzletbe, és közzéteszi tapasztalatait.

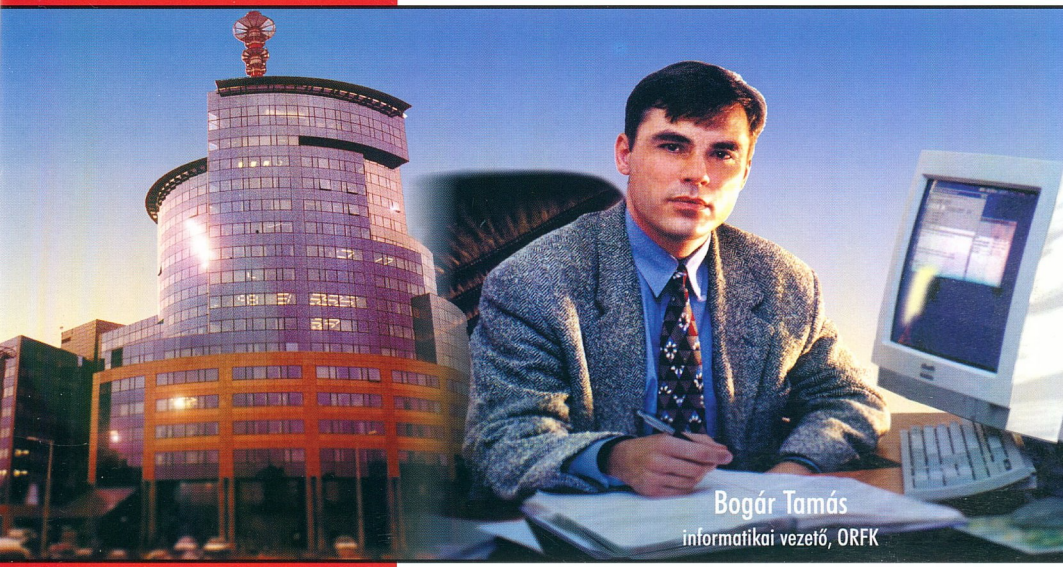
Újra DVD
Néhány éve még a bakelit lemezek haláláról elmélkedett a lemezgyűjtők népes tábora, ma pedig az őt legyőző CD végnapjait éljük. Ugyanis itt a DVD – és vele az egyre olcsóbb DVD-lejátszók...

Lapos irodák
Korunk noteszgépének legfőbb jellemzője, hogy kicsi, de nagy teljesítményének köszönhetően akár teljes irodánkat hordozhatjuk benne.

Az Adobe Type 1
A fontok furcsa szerzetek a számítástechnikában. Milyen elvárásoknak kell megfelelniük ahhoz, hogy hatékonyan alkalmazhassuk őket?

Az aktualitásokból eredő változtatások jogát a szerkesztőség fenntartja.

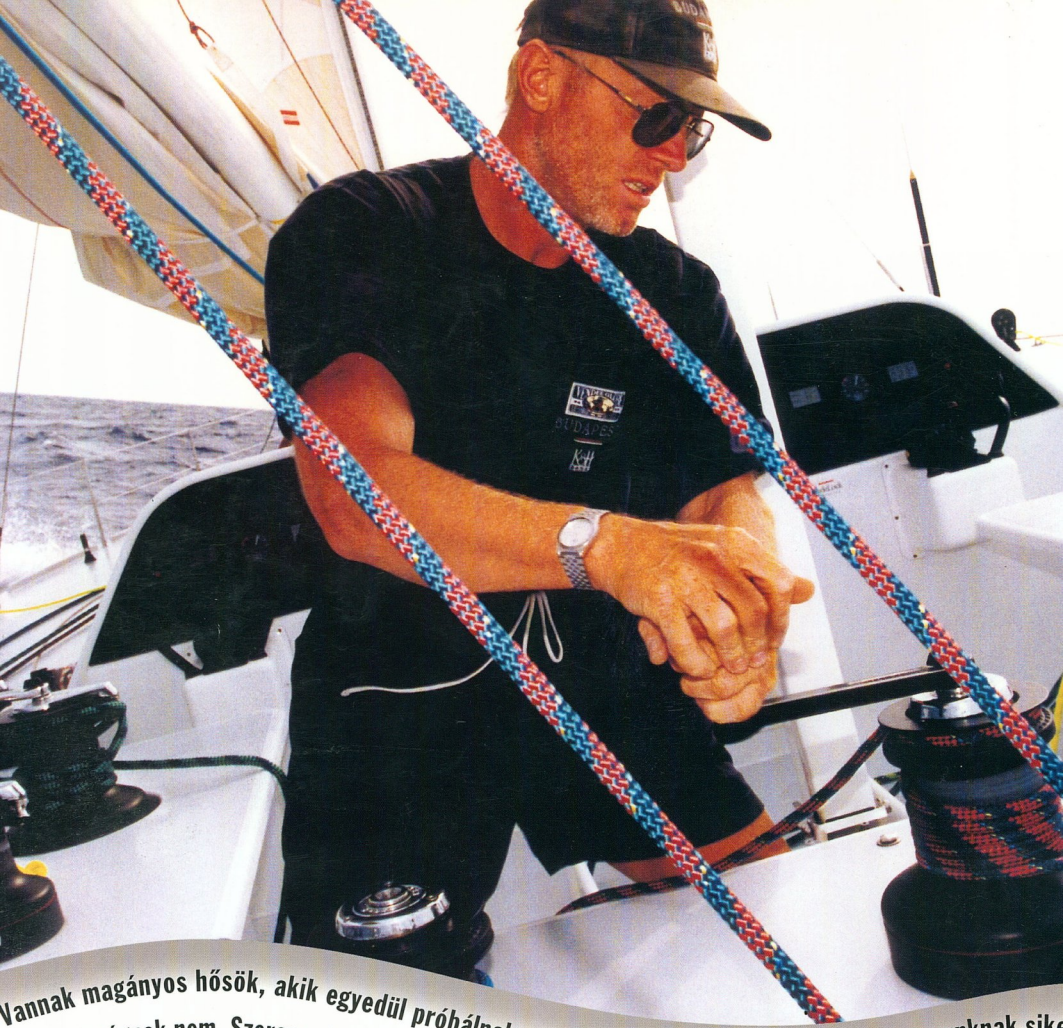
„NEM TERMÉKET, HANEM MEGOLDÁST KERESTÜNK."



„Egy biztonságos és megbízható hálózati operációs rendszert."

A rendőrség a Novellt választotta.
A Teve utcai új központban az Országos, a Budapesti és a Pest megyei Rendőrfőkapitányság 1100 felhasználójának egyidejű, gyors és biztonságos kiszolgálását IntranetWare-hálózat biztosítja (amely megfelel a C2-es hálózati biztonsági előírásoknak).
A hálózat felügyeletének központja a Novell címtárszolgáltatása, az NDS lehetővé teszi a központi adminisztrációt és segítségével leképezhetővé vált a rendőrség teljes szervezeti felépítése.
A ManageWise mint integrált felügyeleti megoldás biztosítja a szerverek és az asztali gépek felügyeletét, a vírusvédelmet, az automatikus hálózat- és szoftver-leltártkészítést, valamint a távoli vezérlést.
A levelezési, dokumentumkezelési és más csoportmunka-feladatok elvégzésére hamarosan bevezetésre kerül a GroupWise, amely szintén az NDS egységes címtárszolgáltatást használja.
A rendőrség megoldást keresett és a Novellt választotta.

Novell®
www.novell.hu



Vannak magányos hősök, akik egyedül próbálnak megbírkózni a nehézségekkel. Ez néhányunknak sike
de a többségnek nem. Szerencsére, Ön nem magányos hajós, önt egy fantasztikus csapat segíti a győzelem
A Bull, a világ egyik legnagyobb informatikai vállalata Ön mögött áll. Legyen szó szoftverről, hardverről, Interne
vagy rendszerintegrációról, a Bullnak mindenre van megoldása.

Ne vágjon neki egyedül az óceánnak! Velünk hajózva biztos célba ér!

Bull Magyarország
1037 Budapest, Szépvölgyi út 35.
Telefon: 250-1604, 388-4324
Telefax: 250-1754
Internet: www.bull.hu

Worldwide
Informatio
Systems

Bull